



Cases indice



Cases choix 2 couleurs



Cases choix 6 couleurs



Règle du jeu



Pour jouer, il faut :

- 2 à 4 équipes de 3 à 5 joueurs
- le plateau de jeu
- 4 pions « équipe » à déplacer sur le plateau
- 1 dé
- 3 supports de construction
- 1 sablier
- 8 cartes questions par couleurs (bleu, rouge, vert, jaune, orange ou violet)
- 25 jetons de chaque couleur
- tuiles de construction de la ferme

But du jeu :

L'objectif de chaque équipe est de construire son exploitation agricole. Le gagnant est celui qui a fini de construire son exploitation agricole en premier. Pour cela, les équipes gagnent des jetons en donnant des bonnes réponses aux questions des cartes, et utilisent ces jetons pour acquérir les différentes tuiles de construction de la ferme. Une tuile nécessite des jetons de couleurs différentes (voir supports de construction), les couleurs correspondent à des thèmes différents (disciplines, chapitres ...).

Début du jeu :

- Tous les pions « équipe » sont positionnés au centre du plateau.
- L'ordre des équipes est déterminé par un lancer de dé. L'équipe qui obtient le plus grand nombre commence, puis le tour se poursuit dans le sens des aiguilles d'une montre.

Tour de jeu :

A son tour chaque équipe :

- **lance** de dé et se déplace sur le plateau en conséquence (déplacement dans un seul sens, obligation d'utiliser tous les points du dé)
- **joue** la case sur laquelle il se trouve :
 - Case à une seule couleur : l'équipe va répondre à une question de la carte couleur correspondante, elle choisit un niveau de difficulté : 1 / 2 ou 3, une question de niveau 1 permet de gagner 1 jeton, une question de niveau 2 permet de gagner 2 jetons, une question de niveau 3 permet de gagner 3 jetons. Une fois la question lue, par un membre d'une autre équipe, on renverse le sablier (15 seconde), et l'équipe se concerte et donne une réponse. Si la réponse est bonne, elle acquiert le nombre de jetons associés.
 - Case à choix multiples : même déroulement que pour une case à une seule couleur, mais l'équipe choisit, entre les couleurs présentes, la couleur dans laquelle elle souhaite acquérir des jetons.
 - Case indice : l'équipe doit répondre à la question de niveau 3 d'une carte de couleur correspondante et dispose d'un double sablier. Elle désigne un porte-parole au sein de l'équipe, qui lit la question à haute voix, prend connaissance de la réponse, et peut donner des indices au reste de l'équipe pour l'aiguiller. Attention : les mots de la question sont proscrits ainsi que les synonymes.
- Après avoir répondu à une question, si l'équipe dispose des jetons nécessaires, elle peut acheter un élément de sa ferme (1 seul par tour de jeu).

Une équipe est déclarée gagnante quand son exploitation agricole est complète.

● Soit f une fonction définie par $f(x) = 2x-3$, quelle est l'image de 5 ?

● Calculer l'effectif total de cette série

Température en °C (xi)	-1	0	1	2	3	4	5	7
Nombre de jours (ni)	2	1	3	5	9	7	3	1

● Soit f une fonction et f' sa fonction dérivée. On sait que f' est positive, que peut-on en conclure pour f ?

● Un agriculteur souhaite agrandir son cheptel de 50 têtes, ce choix correspond à :

a. Une finalité b. un objectif c. une décision stratégique d. Un système opérant

● Quel indicateur économique permet de mesurer la richesse créée par un pays ?

● Quels sont les documents de synthèses que doit produire une entreprise ?

● Soit f une fonction définie par $f(x) = x^2$, quelle est l'image de 3 ?

● Le caractère étudié de cette série est la température. Est-ce un caractère quantitatif discret ou continu ?

Température en °C (xi)	-1	0	1	2	3	4	5	7
Nombre de jours (ni)	2	1	3	5	9	7	3	1

● La fonction logarithme népérien est croissante sur $]0; +\infty[$.

a. Vrai b. Faux

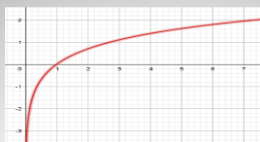
● Je suis une structure d'organisation regroupant plusieurs associés qui travaillent en commun sur une même exploitation agricole, que suis-je ?

● En quelle année la PAC a-t-elle été créée ?

● Les animaux reproducteurs sont placés en actif circulant au même titre que mes stocks.

a. Vrai b. Faux

● Soit g une fonction définie sur $]0; +\infty[$ dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Déterminer le sens de variation de g .



● Calculer l'effectif total de la série.

Vitesse (km/h)	[40;60[	[60;80[	[80;100[	[100;120[
Effectif	148	752	1125	784

● Soit f une fonction et f' sa dérivée. On sait que f' est négative. Que peut-on en conclure pour f ?

● Quelle aide permet de faciliter le démarrage de l'activité des jeunes dans le secteur de l'agriculture ?

● Quelle est la formule du revenu disponible ?

● Qu'est-ce que la TVA ?

● Soit f une fonction définie sur $]0; +\infty[$ dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Déterminer le sens de variation de f .



● Quel est le caractère étudié de la série ?

Vitesse (km/h)	[40;60[	[60;80[	[80;100[	[100;120[
Effectif	148	752	1125	784

● La fonction logarithme népérien est positive sur $]0; +\infty[$.

a. Vrai b. Faux

● Quel élément appartient à l'environnement économique ?

a. Le sol b. Les clients c. Le silo à grain d. Le tracteur

● Sur 100 exploitants bovins viande, on considère que 10% ont subi une baisse de revenu

● Qui paye réellement la TVA ?

● L'image est 9

● Quantitatif discret

● Vrai

● Groupement agricole d'exploitation en commun (GAEC)

● En 1962

● Faux (ils sont en immobilisation)



● L'image est 7

● L'effectif est 31

● f est croissante

● C'est un objectif (il est quantifiable)

● Le produit intérieur brut (PIB)

● Le compte de résultat et le bilan



● f est décroissante

● La vitesse

● Faux

● Les clients

● 10 exploitants sont touchés

● Le consommateur final



● g est croissante

● L'effectif total est de 2809

● f est décroissante

● La dotation jeune agriculteur

● Revenu primaire + revenu des transferts
- prélèvements obligatoires

● La Taxe sur la valeur ajoutée



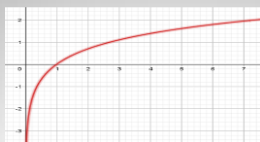
- Calculer le volume d'un cube de 2 cm de côté
- Vrai ou faux ? la représentation graphique d'une fonction affine est une droite qui passe par l'origine du repère
- Vrai ou faux ? La fonction exponentielle est décroissante.
- Citer les quatre parties qui composent le schéma de fonctionnement.
- Qu'est ce que le fermage ?
- La marge brute d'une activité me permet de déterminer le revenu net de cet activité.

1

- Vrai ou faux ? l'intersection de deux plans sécants est un point.
- Les droite d et d', d'équation respective $y = 2x-1$ et $y = 2x+3$ sont parallèles ?
- Soit f une fonction et f' sa dérivée. On a montré que f' était positive sur un intervalle, que peut-on en déduire de f sur ce même intervalle ?
- Existe-t-il un lien entre les différents systèmes d'une exploitation ?
- Citer un acteur économique qui peut influencer une exploitation agricole.
- Qu'est qu'une charge variable ?

1

- Soit g une fonction définie sur $]0; +\infty[$ dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Déterminer le sens de variation de g.



- Calculer l'effectif total de la série.

Vitesse (km/h)	[40;60[	[60;80[	[80;100[	[100;120[
Effectif	148	752	1125	784

- Soit f une fonction et f' sa dérivée. On sait que f' est négative. Que peut-on en conclure pour f ?
-
- Quelle est la formule du revenu disponible ?
- Qu'est-ce que la TVA ?

1

- Soit f une fonction définie sur $]0; +\infty[$ dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Déterminer le sens de variation de f.



- Quel est le caractère étudié de la série ?

Vitesse (km/h)	[40;60[	[60;80[	[80;100[	[100;120[
Effectif	148	752	1125	784

- La fonction logarithme népérien est positive sur $]0; +\infty[$.
a. Vrai b. Faux
- Quel élément appartient à l'environnement économique ?
a. Le sol b. Les clients c. Le silo à grain d. Le tracteur
- Sur 100 exploitants bovins viande, on considère que 10% ont subi une baisse de revenu
- Qui paye réellement la TVA ?

1

● Faux

● Vrai

● F est croissant sur cet intervalle

● Les systèmes sont en interrelation, une modification sur un système a un effet sur un autre.

● client, choix de consommation/ Fournisseur, prix des produits/ Commune, restriction épandage, législation/ Etat restriction ou accord de subvention ...

● Une charge qui évolue proportionnellement à l'évolution de l'activité



● 8 cm^3

● Faux

● Faux

● Finalité, objectif, décision, système opérant

● La location de terre à un tiers

● Faux, cela me permet de dire si l'activité est rentable



● f est décroissante

● La vitesse

● Faux

● Les clients

● 10 exploitants sont touchés

● Le consommateur final



● g est croissante

● L'effectif total est de 2809

● f est décroissante

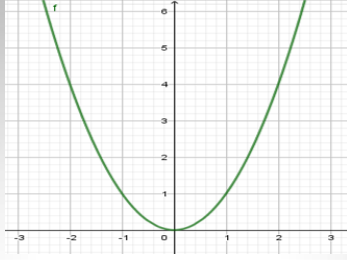
● La dotation jeune agriculteur

● Revenu primaire + revenu des transferts
- prélèvements obligatoires

● La Taxe sur la valeur ajoutée



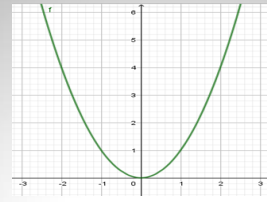
- Soit f une fonction dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Résoudre graphiquement $f(x)=1$.



- Sachant qu'une série a pour 1^{er} quartile 25 et 3^{ème} quartile 60, calculer son interquartile.
- Soit f une fonction et f' sa fonction dérivée. On sait que f' est nulle, que peut-on en conclure pour f ?
- Citer quatre composantes de l'approche globale de l'exploitation agricole.
- Selon la courbe de l'offre et de la demande, si l'offre augmente, que fait la demande ?
- Que constate l'amortissement d'une immobilisation ?

2

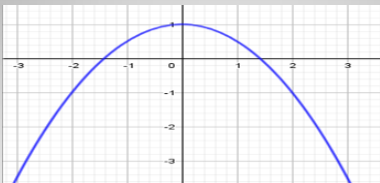
- Soit f une fonction dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Résoudre graphiquement $f(x)=4$



- On étudie la température moyenne des jours d'un mois de mai. On dénombre 5 jours à 12°C. Calculer la fréquence de cette température (à 10^{-2} près)
- Quelle est l'image de 0 par la fonction exponentielle ?
- Une exploitation possède 1 chef d'exploitation, 1 bénévole, 2 apprentis et 1 stagiaire. Quelle est le nombre d'UTH ?
- Quelle outil économique permet de maintenir des revenus stables pour les exploitants et offre des subventions aux exploitations respectueuses de l'environnement ?
- Pourquoi la TVA est-elle qualifiée d'impôt indirect ?

2

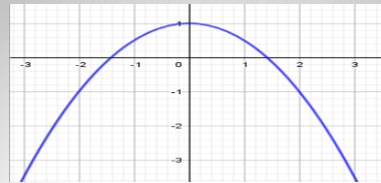
- Soit f une fonction dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Résoudre graphiquement $f(x)=-1$.



- On étudie la température moyenne des jours d'un mois de mai. On dénombre 5 jours à 12°C. Calculer la fréquence de cette température (à 10^{-2} près)
- Quel est l'image de 1 par la fonction logarithme népérien ?
- Une exploitation réalise 1 000€ de bénéfices en moins par rapport à la moyenne. De quoi s'agit-il ?
a. Atout b. Contrainte c. Force d. Faiblesse
- En économie, que désigne l'expression panier de biens ?
- Qu'est-ce qu'un contrat synallagmatique (bilatéral) ?

2

- Soit f une fonction dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Donner le sens de variation de la fonction sur l'intervalle $[0 ; 3]$



- Calculer l'étendue de cette série.
2 ; 3 ; 4 ; 4 ; 5 ; 6 ; 6 ; 7 ; 7 ; 7 ; 9
- Soit f une fonction et f' sa fonction dérivée. Déterminer l'expression algébrique de f' sachant que $f(x)=x^2-3x+4$
- Citer les trois piliers du développement durable.
- En terme de qualité, si je cherche à acheter des pommes acidulées, sur quelle caractéristique je m'appuie ?
a. Recherche b. Croyance c. Expérience
- Qu'est-ce qu'une rupture conventionnelle ?

2

● $f(x) = \{-2 ; 2\}$

● Environ 0.16

● L'image est 1 (on a $\exp(0) = 1$)

● 3,25 UTH

● La politique agricole commune (PAC)

● Le consommateur final paye la TVA aux entreprises qui la reversent ensuite à l'état. (l'entreprise joue le rôle d'intermédiaire)



● $f(x) = \{-1 ; 1\}$

● Interquartile : 35

● f est constante

● L'environnement naturel, l'environnement économique, l'historique, le foncier, le matériel, la main d'œuvre, les systèmes opérants

● La demande baisse

● L'immobilisation constate la perte de valeur liée à l'usure ou l'obsolescence (usage).



● La fonction est décroissante

● L'étendue est de 8°C

● $f'(x) = 2x - 3$

● Environnemental, Social, Economique

● c. Expérience

● Une rupture de contrat de travail avec l'accord des deux parties (salarié/employeur)



● $f(x) = \{-2 ; 2\}$

● Environ 0.27

● L'image est 0 (on a $\log(1) = 0$)

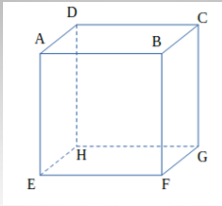
● Une faiblesse car elle est en dessous de la moyenne de groupe. Elle doit progresser.

● Différents biens complémentaires produits sur un même territoire

● Un contrat dans lequel les deux parties ont des responsabilités réciproques (l'une envers l'autre)



- Soit un cube ABCDEFGH ci-dessous. Les droites (AB) et (CG) sont-elles coplanaires ?



- Quel est le coefficient directeur de la droite d'équation : $y = -x + 2$?

- Soit f une fonction et f' sa dérivée.

On a $f(x) = -3x^2 + 5x - 20$. Déterminer l'expression algébrique de f'

- Qu'est-ce qu'une décision stratégique ?

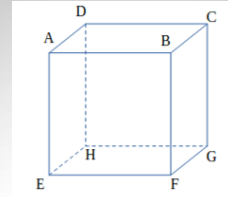
- Qu'est-ce que la RSE ?

- Une trésorerie négative signifie que le résultat de l'exploitation est négatif.

2

- Soit un cube ABCDEFGH ci-dessous. Les plans (AED) et (CFG) sont :

a. sécants b. parallèles c. confondus



- Quel est l'ordonnée à l'origine de la droite d'équation $y = 4x$?

- Vrai ou faux ? la fonction logarithme népérien est positive sur $[1 ; +\infty[$

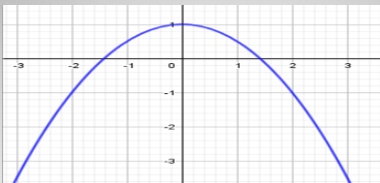
- Une exploitation conduit son troupeau en autonomie alimentaire, quels sont les trois systèmes qui sont en relation ?

- Quelle est la place de l'agriculture en Europe ?

- Pour que l'équilibre financier de mon exploitation soit bon comment doit être mon FRN par rapport à mon BFR ?

2

- Soit f une fonction dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Résoudre graphiquement $f(x) = -1$.



- On étudie la température moyenne des jours d'un mois de mai. On dénombre 5 jours à 12°C. Calculer la fréquence de cette température (à 10^{-2} près)

- Quel est l'image de 1 par la fonction logarithme népérien ?

- Une exploitation réalise 1 000€ de bénéfices en moins par rapport à la moyenne. De quoi s'agit-il ?

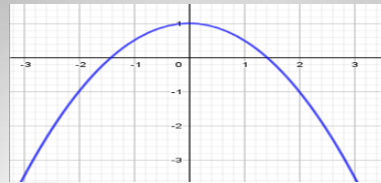
a. Atout b. Contrainte c. Force d. Faiblesse

- En économie, que désigne l'expression panier de biens ?

- Qu'est-ce qu'un contrat synallagmatique (bilatéral) ?

2

- Soit f une fonction dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Donner le sens de variation de la fonction sur l'intervalle $[0 ; 3]$



- Calculer l'étendue de cette série.
2 ; 3 ; 4 ; 4 ; 5 ; 6 ; 6 ; 7 ; 7 ; 7 ; 9

- Soit f une fonction et f' sa fonction dérivée. Déterminer l'expression algébrique de f' sachant que $f(x) = x^2 - 3x + 4$

- Citer les trois piliers du développement durable.

- En terme de qualité, si je cherche à acheter des pommes acidulées, sur quelle caractéristique je m'appuie ?

a. Recherche b. Croyance c. Expérience

- Qu'est-ce qu'une rupture conventionnelle ?

2

● b. parallèles

● Environ 0.16

● L'image est 1 (on a $\exp(0) = 1$)

● Système culture, système fourragé, système élevage

● La France occupe la première place.

● Le FRN doit être supérieur au BFR



● Faux

● Interquartile : 35

● f est constante

● Une décision qui modifie en profondeur le fonctionnement de l'exploitation sur le long terme

● La responsabilité sociétale de l'entreprise

● Faux, cela signifie que je n'ai pas assez de trésorerie à un moment donné, mais le résultat peut



● La fonction est décroissante

● L'étendue est de 8°C

● $f'(x) = 2x - 3$

● Environnemental, Social, Economique

● c. Expérience

● Une rupture de contrat de travail avec l'accord des deux parties (salarié/employeur)



● $f(x) = \{-2 ; 2\}$

● Environ 0.27

● L'image est 0 (on a $\log(1) = 0$)

● Une faiblesse car elle est en dessous de la moyenne de groupe. Elle doit progresser.

● Différents biens complémentaires produits sur un même territoire

● Un contrat dans lequel les deux parties ont des responsabilités réciproques (l'une envers l'autre)



● Soit f une fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 6$. Quelle est l'image de $-\sqrt{3}$?

● Compléter la dernière ligne du tableau puis déterminer le 1^{er} et 3^{ème} quartile de cette série.

Refaire tableau

● Soit f une fonction et f' sa dérivée. On a $f(x) = -2x^2 + 5$. Déterminer l'expression algébrique de f' et le signe de f' pour tout x positif. En déduire les valorisations de f sur cet intervalle.

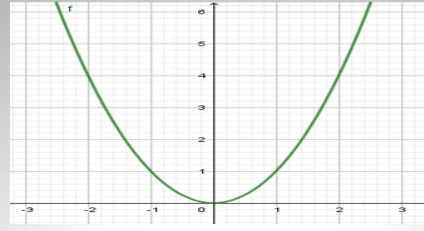
● L'aide verte correspond à combien de pourcent du premier pilier ?

● Quels sont les 3 co-financeurs de la PAC ?

● En terme de financement, que signifie avoir une CAF de 5 000€ ?

3

● Soit f une fonction dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Résoudre $f(x) \leq 1$.



● La série A a pour médiane 12 et pour écart interquartile 3 : et la série B a pour médiane 13 et pour écart interquartile 5. Quelle série est la plus homogène ?

● Soit f une fonction et f' sa dérivée. On a $f(x) = -x^2 + 4$. Déterminer l'expression algébrique de f' et le signe de f' pour tout x positif. En déduire les valorisations de f sur cet intervalle.

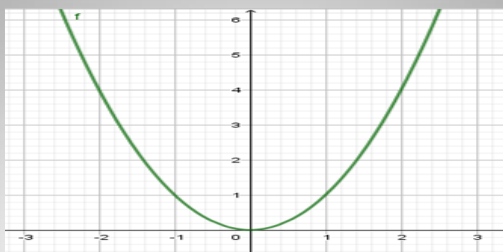
● Qu'est-ce qu'une CUMA ? et à quoi sert-elle ?

● Quelle outil économique permet de maintenir des revenus stables pour les exploitants et offre des subventions aux exploitations respectueuses de l'environnement ?

● Que représente l'EBE

3

● Soit f une fonction dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Résoudre $f(x) < 4$.



● La série A a pour médiane 80 et pour écart interquartile 13 : et la série B a pour médiane 67 et pour écart interquartile 10. Quelle série est la plus homogène ?

● Quelle est l'image de 0 par la fonction exponentielle ?

● Qu'est-ce qu'un diagnostic global ?

● Quel terme définit « la production, lors d'un échange marchand, d'un effet externe bénéfique non pris en compte par le marché » ?

● Que permet d'observer l'analyse financière du bilan ?

3

● Dans une station-service, le prix du litre d'essence est de 1.48€. Définir une fonction qui permet de calculer le prix payé (en euros) par un client en fonction du volume (en litres) qu'il souhaite acheter

● La série A a pour médiane 243 et pour écart interquartile 12 : et la série B a pour médiane 241 et pour écart interquartile 15. Quelle série est la plus homogène ?

● Quelle est l'image de 0 par la fonction exponentielle ?

● Que permet de dégager la comparaison du diagnostic global de l'entreprise par rapport aux normes de référence ?

● En quelle année la PAC entre-t-elle en vigueur ?

● Le poste traitements et salaires entre dans la composition de l'EBE ?

3

● L'image est 9

● Quantitatif discret

● Vrai

● Coopérative d'utilisation du matériel agricole

● L'aide verte (PAC)

● Excédent Brut d'exploitation, c'est un indicateur de la performance économique de l'entreprise



● L'image est 9

● Quantitatif discret

● Vrai

● 30%

● Etat, Europe, Région

● Etre capable de financer par ses fonds propres 5 000€ sans faire appel à un emprunt



● L'image est 9

● Quantitatif discret

● Vrai

● Groupement agricole d'exploitation en commun (GAEC)

● En 1962

● Faux (ils sont en immobilisation)



● Les solutions sont $]-2 ; 2[$

● La série A est la plus hétérogène

● On a $\exp(0) = 1$

●

● Une externalité positive

● L'équilibre financier de l'exploitation



● Calculer le volume d'une citerne de 1,2m de diamètre et de 2,5m de longueur.

● Sachant qu'une droite passe par le point A (5 ;0) et a pour coefficient directeur -2, quelle est son équation ?

● Soit f une fonction et f' sa dérivée. On a $f(x) = e^x + 15$. Déterminer l'expression algébrique de f' et son image.

● Quel va être l'impact d'un investissement et de son financement sur la viabilité économique ?

● Quels sont les différents modes de faire valoir en agriculture ?

● Donner les deux méthodes de calcul de la trésorerie nette.

3

● Donner la formule permettant de calculer le volume d'une boule (sphère).

● Sachant qu'une droite est parallèle à l'axe des abscisses et passe par le point (2 ;5), quelle est son équation ?

● Soit f une fonction et f' sa dérivée. On a $f(x) = e^{-3x}$. Déterminer l'expression algébrique et son signe

● A quelle dimension se rapporte le bien-être animal dans IDEA ?

● Comment se présente la balance des comptes agricole française, est-elle excédentaire ou déficitaire ?

● De quoi se compose une annuité d'emprunt ?

3

● Soit f une fonction dont la représentation graphique est donnée ci-dessous. Résoudre $f(x) < 4$.

● La série A a pour médiane 80 et pour écart interquartile 13 : et la série B a pour médiane 67 et pour écart interquartile 10. Quelle série est la plus homogène ?

● Quelle est l'image de 0 par la fonction exponentielle ?

● Qu'est-ce qu'un diagnostic global ?

● Quel terme définit « la production, lors d'un échange marchand, d'un effet externe bénéfique non pris en compte par le marché » ?

● Que permet d'observer l'analyse financière du bilan ?

3

● Dans une station-service, le prix du litre d'essence est de 1.48€. Définir une fonction qui permet de calculer le prix payé (en euros) par un client en fonction du volume (en litres) qu'il souhaite acheter

● La série A a pour médiane 243 et pour écart interquartile 12 : et la série B a pour médiane 241 et pour écart interquartile 15. Quelle série est la plus homogène ?

● Quelle est l'image de 0 par la fonction exponentielle ?

● Que permet de dégager la comparaison du diagnostic global de l'entreprise par rapport aux normes de référence ?

● En quelle année la PAC entre-t-elle en vigueur ?

● Le poste traitements et salaires entre dans la composition de l'EBE ?

3

● $4/3 \times \pi \times R^2$

● Son équation est $y = 5$

● $f'(x) = -3e^{-3x}$; f' est négative

● A la dimension agro-environnementale

● La balance des comptes est excédentaire

● Du remboursement d'emprunt et des intérêts



● $4,71 \text{ m}^3$

● Son équation est $y = -2x+5$

● $f'(x) = e^x$; f' est positive

● Une baisse de la viabilité économique du fait de l'augmentation des annuités

● Faire-valoir direct, métayage, fermage

● $TN = FRN - BFR$

$TN = TA - TP$ (trésorerie active et passive)



● L'image est 9

● Quantitatif discret

● Vrai

● Cela permet de dégager les marges de progrès

● En 1972

● Faux ; les seuls produits retenus entre la VA et l'EBE sont les subventions



● L'image est 9

● Quantitatif discret

● Vrai

● Il s'agit d'observer l'ensemble des composantes de l'exploitation en les mettant en lien

● En 1962

● L'équilibre financier, si les ressources sont bien allouées



MON EXPLOITATION

Bâtiments :



Cheptel :



Véhicules :



Champs :



Main d'œuvre :



