

QCM fonctions linéaires

Saisie des questions

Modalités d'exécution

Résultats

Corrigé à la fin

Présentation des questions

Toutes les questions

mélangées aléatoirement pour chaque élève

Seulement questions prises au hasard pour chaque élève

Autoriser le retour aux questions précédentes

Mélanger l'ordre des réponses proposées

Limiter le temps de réponse à minutes

Règles d'assouplissement pour la correction des questions à choix multiples

Accepter les bonnes réponses incomplètes quand aucune réponse fausse n'est donnée simultanément

Ressenti de l'élève

Permettre à l'élève de se prononcer sur le niveau de difficulté ressenti

▲ Question 1 1 pts

$f(x) = 3x \leftrightarrow$ est une fonction linéaire
 $g(x) = 5x+2 \leftrightarrow$ n'est pas une fonction linéaire
 $h(x) = x^2 \leftrightarrow$ n'est pas une fonction linéaire
 $j(x) = 4(x+2)-8 \leftrightarrow$ est une fonction linéaire
 $k(x) = -7x \leftrightarrow$ est une fonction linéaire

▲ Question 2 1 pts

Si la représentation d'une fonction passe par l'origine du repère, alors cette fonction est linéaire.

Faux \leftrightarrow La représentation doit être une droite

Vrai

Question 3 1 pts

Réponse par association

Si f est la fonction linéaire définie par $f(x) = -6x$ alors l'im

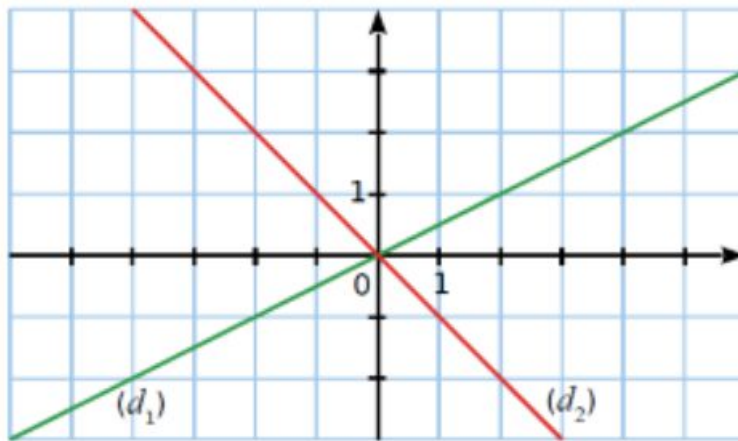
- 42 $\leftrightarrow -6 \times (-7)$

Question 4 1 pts

Si f est une fonction linéaire de coefficient 8 alors l'antécédent de 56 est

- 448
- 7 $\leftrightarrow f(x) = 56 \Rightarrow x = 56 \div 8$

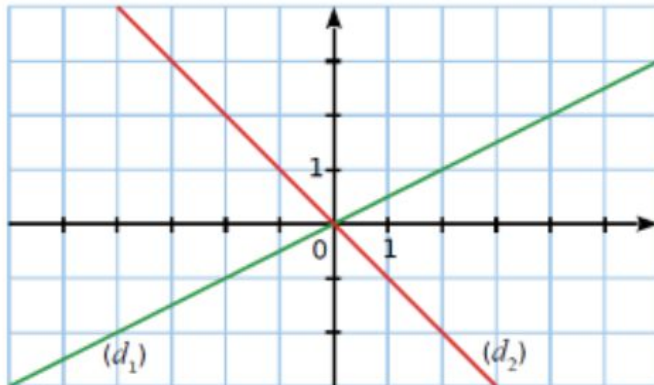
(d_1) et (d_2) sont les représentations graphiques respectives des fonctions f_1 et f_2 .



- $f_1(2) = 1$
- $f_1(2) = -2$
- $f_1(2) = 4$

L'antécédent de 3 par la fonction f_2 est :

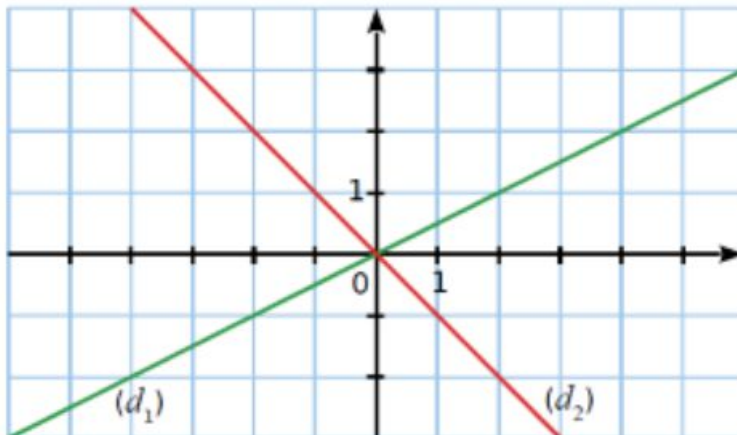
(d_1) et (d_2) sont les représentations graphiques respectives des fonctions f_1 et f_2 .



- $f_2(x) = 3$ pour $x = -1,5$
- $f_2(x) = 3$ pour $x = -3$
- $f_2(x) = 3$ pour $x = 6$

Le point A(-4;-2) appartient à la représentation graphique de la fonction f_1

(d_1) et (d_2) sont les représentations graphiques respectives des fonctions f_1 et f_2 .

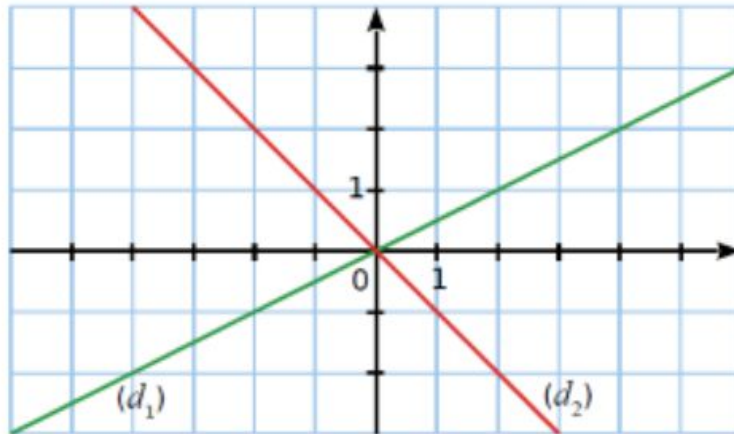


- faux \Rightarrow on lit bien que $f_1(-4) = -2$
- vrai \Rightarrow on lit bien que $f_1(-4) = -2$

Question 8 1 pts

Quel est le coefficient de la fonction linéaire représentée par la droite (d1) ?

(d_1) et (d_2) sont les représentations graphiques respectives des fonctions f_1 et f_2 .



- 0,5
- $1/2 \Rightarrow f_1(1) = 1/2$ le coefficient de la fonction est l'image de 1.

Question 9 1 pts

La fonction linéaire qui modélise une augmentation de 45% est la fonction f telle que :

- $f(x) = 0,45x \Rightarrow f(x) = x + 45/100 x$
- $f(x) = 0,55x \Rightarrow f(x) = x + 45/100 x$
- $f(x) = 1,45x \Rightarrow f(x) = x + 45/100 x$
- $f(x) = 1,55x \Rightarrow f(x) = x + 45/100 x$

Question 10 1 pts Copie de

La fonction linéaire qui modélise une diminution de 23% est la fonction f telle que :

- $f(x) = 0,45x \Rightarrow f(x) = x - 77/100 x$
- $f(x) = 0,77x \Rightarrow f(x) = x - 77/100 x$
- $f(x) = 1,23x \Rightarrow f(x) = x - 77/100 x$
- $f(x) = 1,77x \Rightarrow f(x) = x - 77/100 x$

Exemples de la version élève

L'ordre des questions a été modifié

L'ordre des réponses a été modifié

Question 2 : Copie de

1 Point

La fonction linéaire qui modélise une diminution de 23% est la fonction f telle que :

| | | |
|----------------|------------------------------|----------------|
| $f(x) = 0,45x$ | $f(x) = x - \frac{77}{100}x$ | $f(x) = 0,45x$ |
| $f(x) = 0,77x$ | | $f(x) = 0,77x$ |
| $f(x) = 1,23x$ | | $f(x) = 1,23x$ |
| $f(x) = 1,77x$ | | $f(x) = 1,77x$ |
| | | |

Corrigé

Question 4 :

Bonne réponse ! 1 Point

Si f est la fonction linéaire définie par $f(x) = -6x$ alors l'image de -7 est

42



$-6 \times (-7)$

Question 7 :

1 Point

| | |
|-------------------|--|
| $f(x) = 3x$ | |
| $g(x) = 5x+2$ | |
| $h(x) = x^2$ | |
| $j(x) = 4(x+2)-8$ | |
| $k(x) = -7x$ | |

h n'est pas une fonction linéaire

j est une fonction linéaire de coefficient 4

f est une fonction linéaire de coefficient 3

g n'est pas une fonction linéaire

k est une fonction linéaire de coefficient -7



































Comment était ce QCM ?

J'ai trouvé ce QCM : Facile

Difficile

Terminer

Extrait d'une feuille de résultats pour un qcm en cours d'utilisation

|  | Temps |  | Q1 1 pts | Q2 1 pts | Q3 1 pts | Q4 1 pts | Q5 1 pts | Q6 1 pts | Q7 1 pts |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | 5 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 3 | |  |  |  |  |  |  |  |