

EXERCICE3

Pour chaque Affirmation répondre par Vrai ou Faux, *avec justification*.

- 1) Soit f est une fonction linéaire.
Si $f(5) = 11,5$ et $f(8) = 18,4$ alors $f(3) = 6,9$
- 2) Si l'image de 3 par une fonction linéaire est 4,5 alors l'image de 6 est 7,5.
- 3) Si l'image de 12 par une fonction linéaire est 3 alors le coefficient de cette fonction est égal à 4.
- 4) Soit (O, I, J) un repère du plan, $A(2,5)$ et $B(6,9)$ alors la droite (AB) passe par O .
- 5) Augmenter un prix de 30 % revient à le multiplier par 2,3.

EXERCICE4

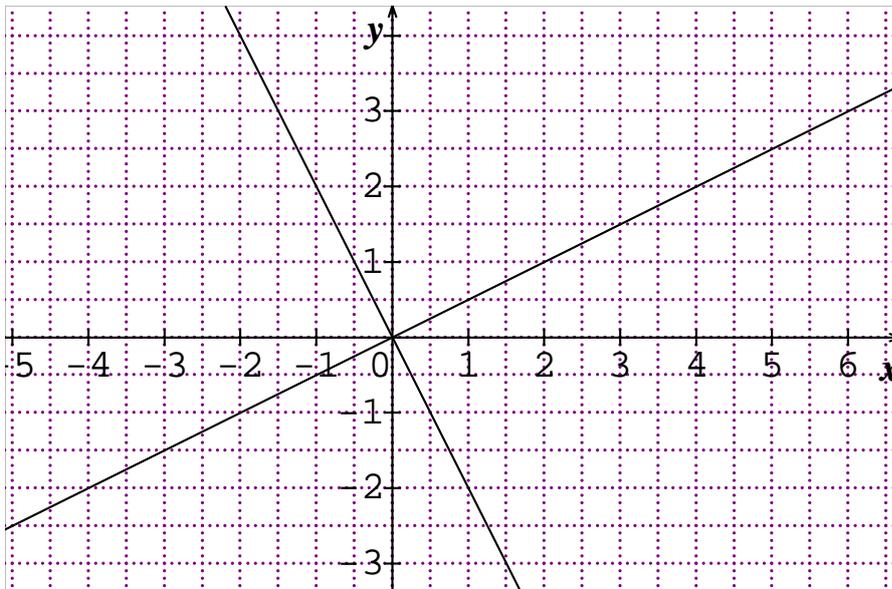
Le prix d'un ordinateur subit une hausse de 10% puis une baisse de 30%.
On désigne par x son prix initial et par $f(x)$ son prix final.

- 1) Montrer que $f(x) = 0,77x$
- 2) Sachant que son prix final est 924 D, Quel était son prix initial ?.

EXERCICE5

Dans le repère (O,I,J) les droites D et D' représentent respectivement les fonctions linéaires f et g .

Les questions posées seront résolues par lecture graphique.



- 1) a) L'image de -4 par f est
- b) L'antécédent de 1 par f est
- 2) a) L'image de -1 par g est
- b) L'antécédent de -2 par g est
- 3) Pour quelles valeurs de x on a $f(x) \geq g(x)$: