EXERCICES SUR LA PROPORTIONNALITÉ & LES FONCTIONS LINÉAIRES

Exercice 1

Voici les quantités nécessaires pour préparer un gâteau pour 6 personnes : 250 g de farine, 3 œufs, 150 g de beurre, 50 g de raisins secs, 1 paquet de levure, 400 g de chocolat.
Déterminer les quantités nécessaires pour 12 personnes, 8 personnes, 4 personnes, 20 personnes. (Vous donnerez à chaque fois le coefficient de proportionnalité).

Personnes	**6**	**12**	**8**	**4**	**20**
250 g de farine					
3 oeufs					
150 g de beurre					
50 g de raisins secs					
1 paquet de levure					
400 g de chocolat					

Exercice 2

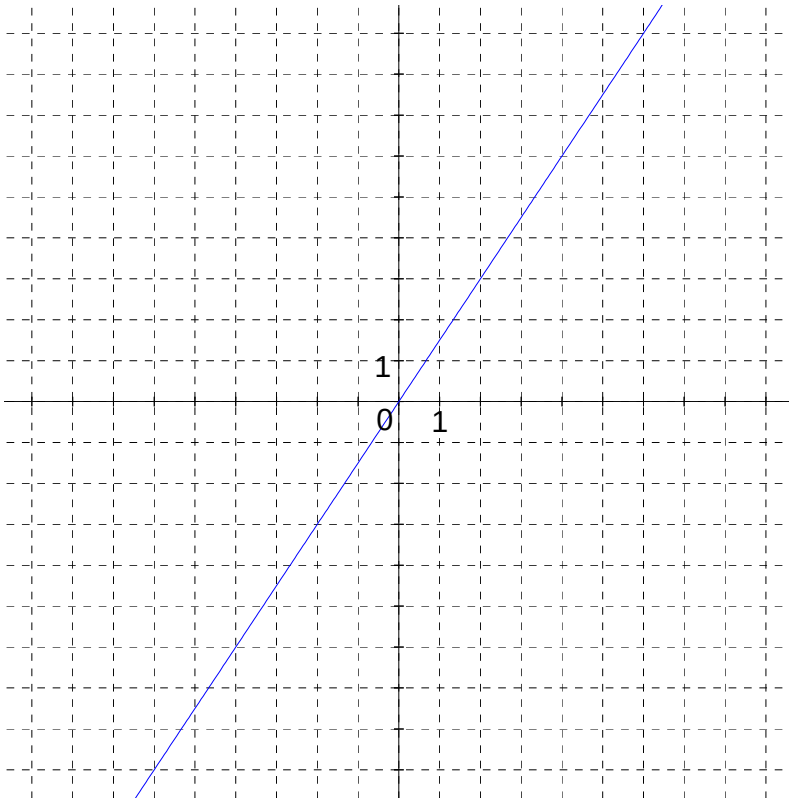
Représentez graphiquement dans le même repère orthogonal les fonctions linéaires :

$f : x \mapsto 2x$; $g : x \mapsto 0{,}5x$; $h : x \mapsto -4x$

Exercice 3

Dans le graphique ci-dessous la droite (*D*) représente une fonction linéaire *f*. Compléter le tableau suivant :

x	2	5		
$f(x)$			9	-5



Exercice 4

On considérera le cours de l'euro à 6,50 F.

1) Compléter le tableau suivant :

x en francs			390	1950
y en euros	1	15		

2) Donner la fonction permettant de convertir en euros les prix donnés en francs.

3) Représenter graphiquement cette fonction.