Fonctions affines

Exemple

On considère les fonctions affines f et g définies par $f(x) = 2x - 3$ et $g(x) = -x + 4$.
On appelle D_f et D_g les droites représentations graphiques de f et g.

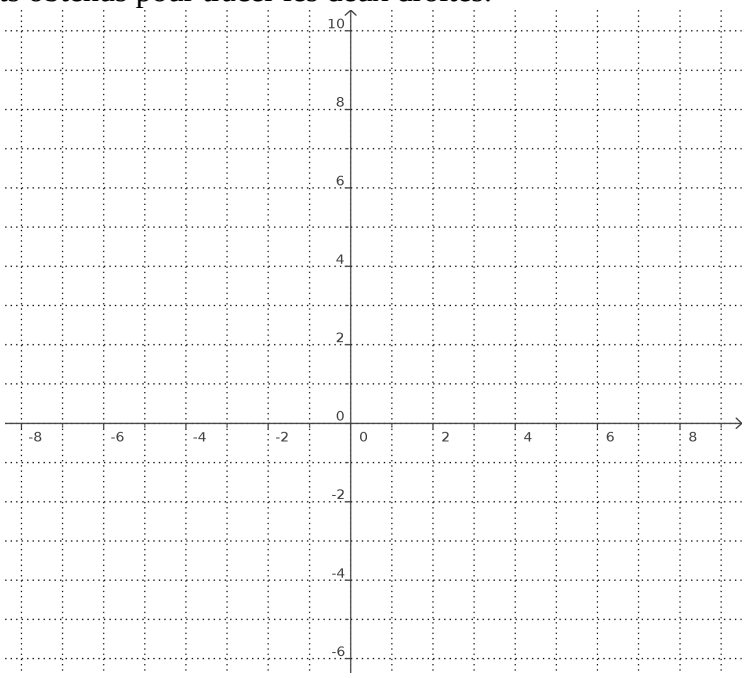
1- Construction de D_f et D_g .

a) Compléter les tableaux de valeurs suivants en choisissant des valeurs de x.

x				
f(x)				

x				
g(x)				

b) Utiliser les résultats obtenus pour tracer les deux droites.



2- Intersections

a) Déterminer les coordonnées des points d'intersection de D_f et D_g avec les axes.

Intersection de D_f avec l'axe des abscisses : (;) car

Intersection de D_f avec l'axe des ordonnées : (;) car

Intersection de D_g avec l'axe des abscisses : (;) car

Intersection de D_g avec l'axe des ordonnées : (;) car

b) Déterminer les coordonnées du point d'intersection de D*f* et D*g*

Pour trouver l'abscisse du point d'intersection on résout l'équation f(x) = g(x).
Pour trouver l'ordonnée on calcule f(x) ou g(x) en prenant x solution de l'équation précédente.

Exercice

Reprendre l'étude précédente avec les fonctions f et g définie par $f(x)=\frac{x}{2}+1$ et $g(x)=-2x+5$