

Nom: _____

exercice 1: cahier d'exercices pour lundi 02 juin _____ Page _____ / 6 f est une fonction affine. (donc de la forme $x \rightarrow ax + b$)On sait que $f(5) = 10$ et $f(2) = 1$

- Exprimer $f(5)$ et $f(2)$ en fonction de a et b
- En déduire une expression de $f(5) - f(2)$ en fonction de a
- Expliquer pourquoi a doit être une solution de l'équation $3a = 9$
- Déterminer a , puis b , puis la fonction f

 g est une fonction linéaire. (donc de la forme $x \rightarrow ax$)On sait que $g(3) = -13$

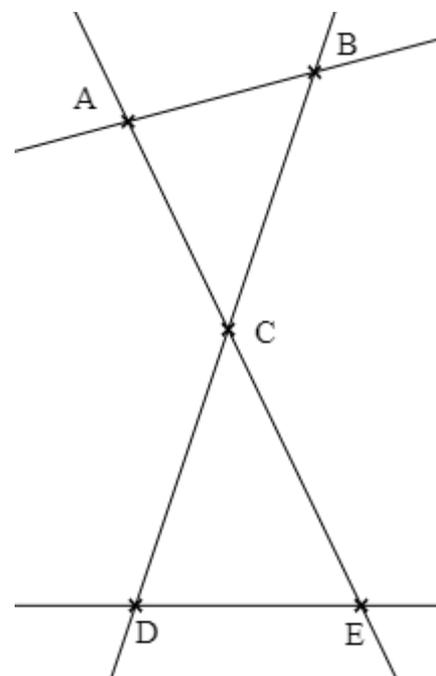
- Exprimer $g(3)$ en fonction de a .
- Expliquer pourquoi a doit être une solution de l'équation $3a = -13$
- Déterminer a puis la fonction g

exercice 2: cahier d'exercices pour lundi 02 juin _____ Page _____ / 6

Les droites (AE) et (BD) sont sécantes en C.

AC = 15 cm ; CE = 20 cm ; AB = 22 cm

BC = 9 cm ; BD = 21 cm

Démontrer que les droites (AB) et (DE) sont parallèles.**schéma****exercice 3:** cahier d'exercices pour mardi 03 juin _____ Page _____ / 6**Résoudre ces 3 équations**

$3x + 4 = 9x - 5$

$7x^2 = 23$

$(3x + 4)(9x - 5) = 0$