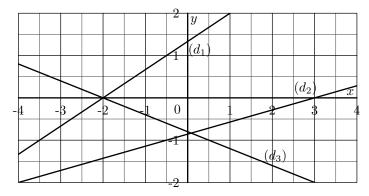
Hors programme lycée / Fonction affine

1. Equation réduite par le calcul algébrique et par lecture graphique

E.1 Dans le repère ci-dessous, sont représentées trois droites (d_1) , (d_2) , (d_3) représentatives respectivement des fonctions f, g, h:

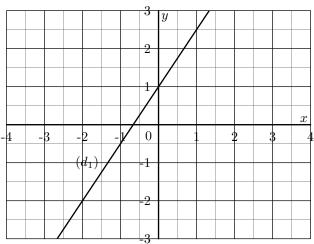


On déterminera:

- par lecture graphique, le coefficient directeur de chacune des fonctions.
- puis, par résolution algébrique, l'ordonnée à l'origine de chacune de ces fonctions.

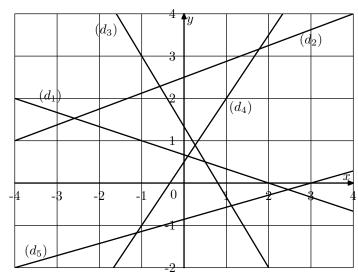
afin d'obtenir les expressions algébriques des fonctions f, g, h admettant respectivement pour droites représentatives (d_1) , (d_2) et (d_3) .

E.2 Con considère le repère ci-dessous, est donnée la droite (d_1) représentative de la fonction affine f:



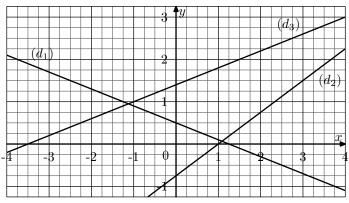
- \bigcirc Déterminer graphiquement l'expression de la fonction f.
- 2 (a) Tracer la droite (d_2) passant par les points A(-2;1) et B(3;-2).
 - (b) Donner l'expression de la fonction affine g admettant la droite (d_2) pour représentation graphique.

E.3 Dans le repère ci-dessous, sont données les droites (d_1) , (d_2) , (d_3) , (d_4) , (d_5) représentatives des fonctions f, g, h, j, k:



- 1 Graphiquement, déterminer le coefficient directeur de chacune des fonctions.
- 2 Algébriquement, déterminer l'expression algébrique de chacune de ces fonctions.

E.4 f Dans le repère ci-dessous, sont représentées les trois droites (d_1) , (d_2) , (d_3) respectivement représentatives des fonctions f, g, h:

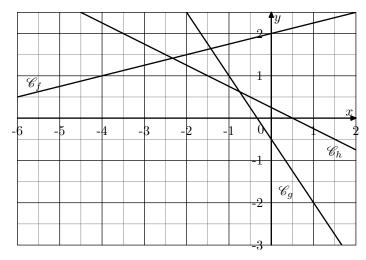


- 1 Graphiquement, déterminer les expressions algébriques des fonctions f et q.
- 2 a Graphiquement, déterminer le coefficient directeur de la fonction affine h.
 - \bigcirc En déduire, l'expression algébrique de la fonction h.

2. Exercices non-classés

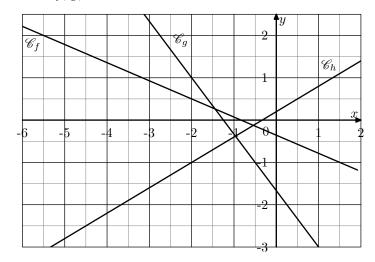
E.5 Dans le repère ci-dessous, sont données les droites \mathscr{C}_f , \mathscr{C}_g , \mathscr{C}_h respectivement représentatives des fonctions f, g et

h:



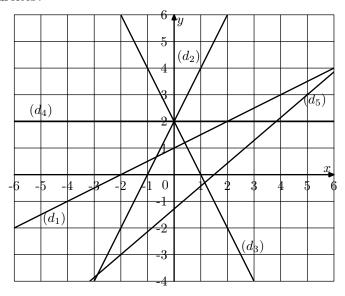
Déterminer les expressions algébriques de ces trois fonctions.

E.6 Dans le repère ci-dessous, sont données les trois droites \mathscr{C}_f , \mathscr{C}_g , \mathscr{C}_h représentatives respectivement des fonctions affines f, g, h.



Déterminer les expressions algébriques de ces trois fonctions.

E.7 Dans le repère ci-dessous, sont représentées cinq droites:



Les droites (d_1) , (d_2) , (d_3) , (d_4) , (d_5) sont respectivement les représentations des fonctions affines f, g, h, j, k.

Déterminer l'expression algébrique de chacune de ces droites.