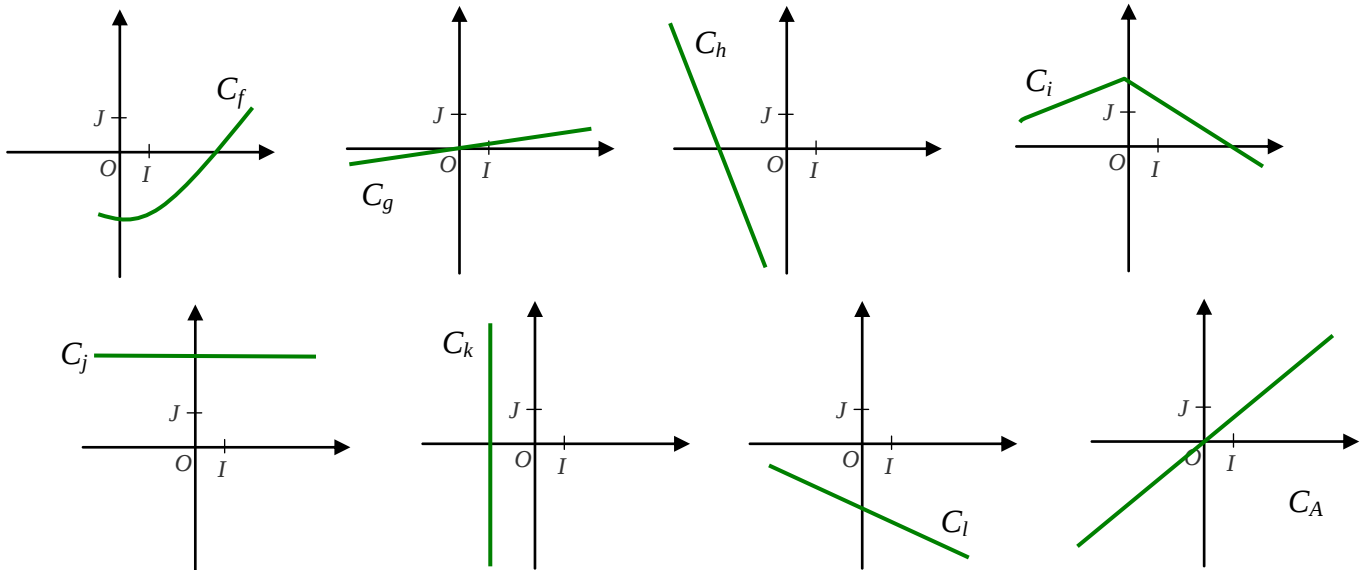


# Savoir Fa. 2 : Graphique – Nature et caractéristiques

## Exercice 5 : Être affine ou ne pas être (bis repetita)

Parmi les fonctions suivantes, déterminer celles qui sont des fonctions affines et celles qui ne le sont pas.



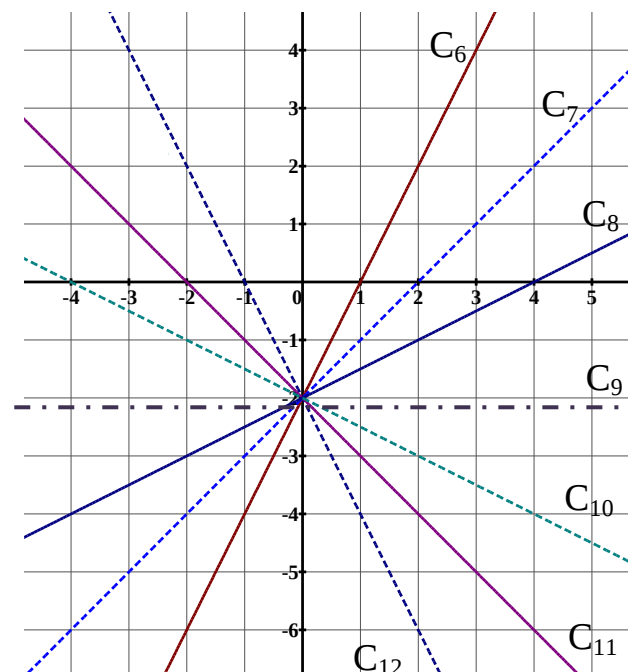
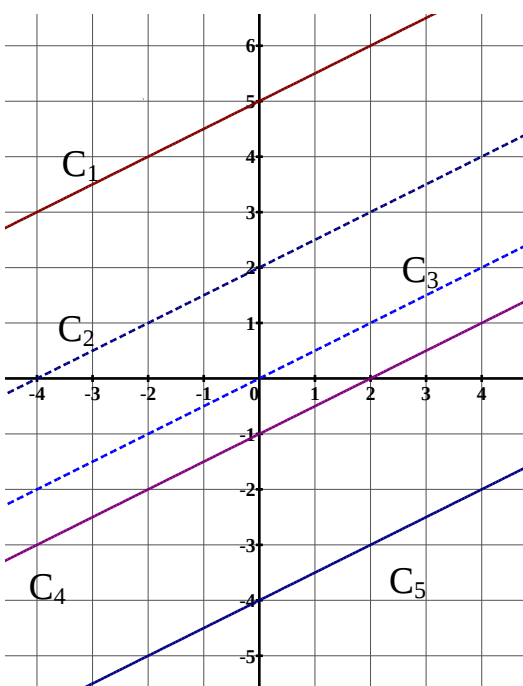
## Exercice 6 : l'un puis l'autre

1) Les droites  $C_1, C_2 \dots C_5$  sont les représentations graphiques des fonctions  $f_1, f_2 \dots f_5$

- Déterminer le coefficient directeur de ces fonctions
- Déterminer pour chacune l'ordonnée à l'origine
- Donner l'expression littérale de chaque fonction

2) Les droites  $C_6, C_7 \dots C_{12}$  sont les représentations graphiques des fonctions  $f_6, f_7 \dots f_{12}$

- Déterminer pour chacune le coefficient directeur
- Déterminer l'ordonnée à l'origine de ces fonctions
- Donner l'expression littérale de chaque fonction



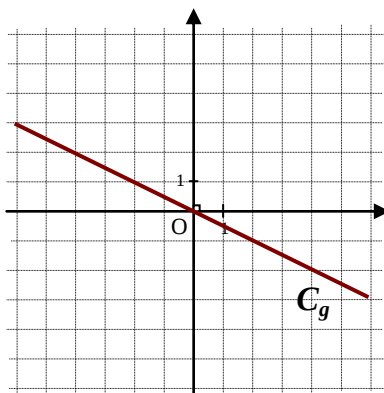
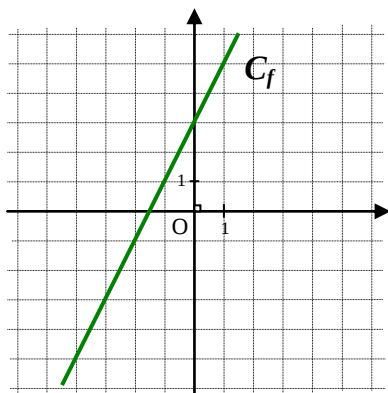
## Exercice 7 : c.d & o.à.o (ter repetita)

à faire en classe

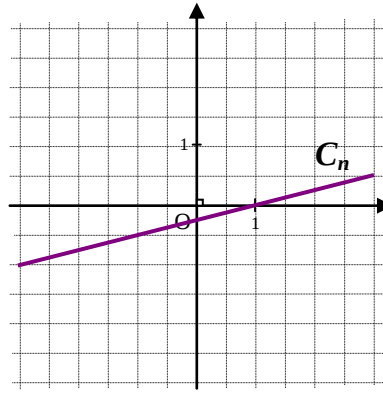
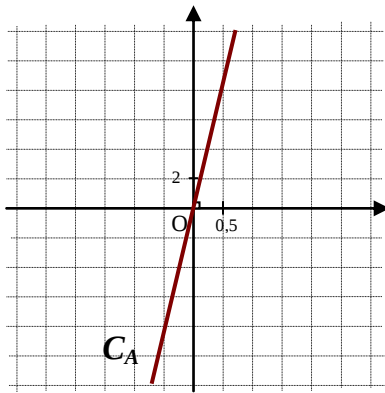
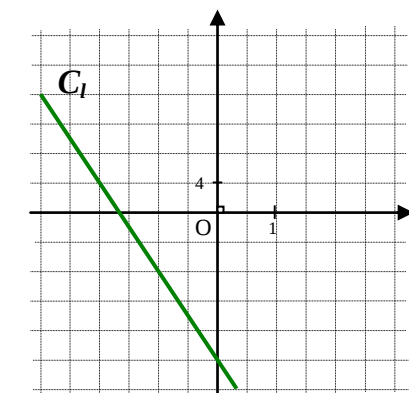
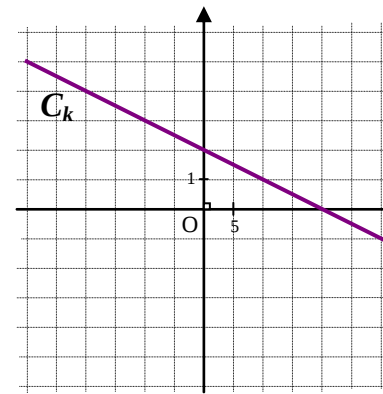
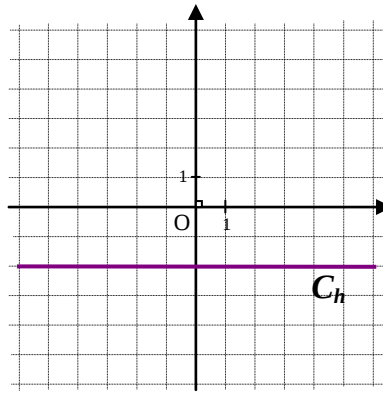
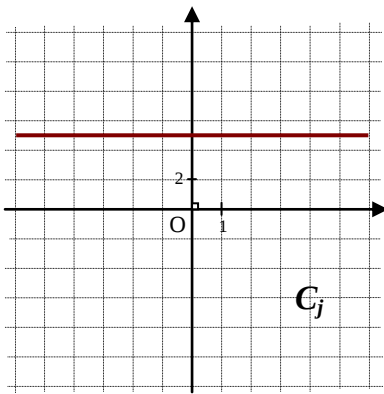
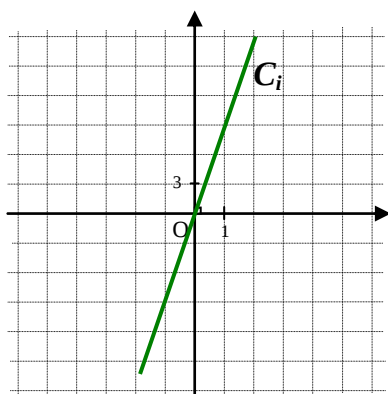
Parmi les fonctions affines ci-dessous, déterminer pour chacune :

- la nature exacte (en précisant s'il s'agit de linéaire ou de constante)
- le coefficient directeur
- l'ordonnée à l'origine
- l'expression littérale de la fonction

Conseil : pour ne pas se répéter, il peut être utile de présenter les résultats sous forme de tableau.



Attention aux échelles !!!



à faire à la maison

Pour chacun des fonctions, déterminer graphiquement son expression littérale

## Exercice 8 : Un petit exo facile... euh... facile ?

On donne les tableaux de valeurs suivants :

La fonction  $f$  est-elle affine ?

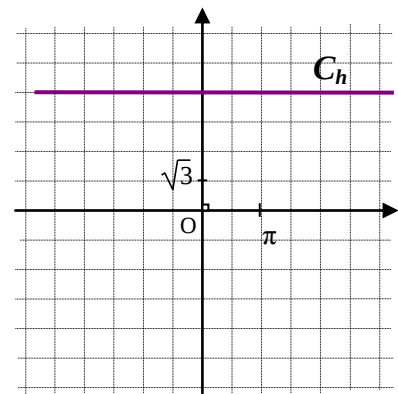
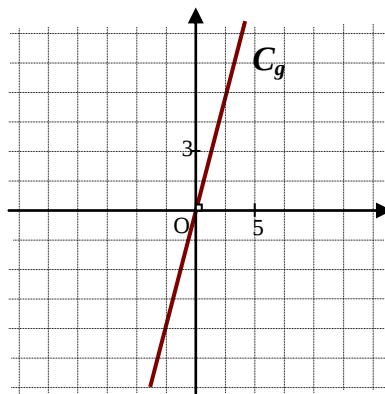
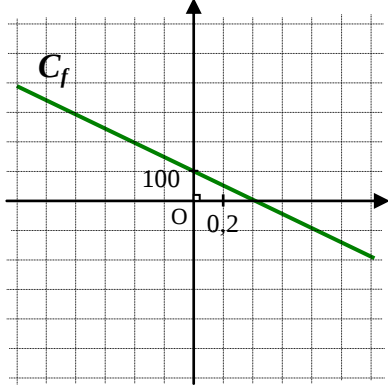
La fonction  $g$  est-elle linéaire ?

|        |    |    |   |
|--------|----|----|---|
| $x$    | -2 | 0  | 1 |
| $f(x)$ | 7  | -3 | 1 |

|        |     |   |
|--------|-----|---|
| $x$    | -5  | 1 |
| $g(x)$ | -10 | 2 |

## Exercice 9 : Affine dans des repères non usuels

Pour chacune des représentations graphiques suivantes, déterminer l'expression algébrique de la fonction affine qu'elle représente



## Exercice 10 : Étude de fonctions affines

Soit  $f$  et  $g$  les fonctions affines dont les courbes représentatives sont données dans le graphique ci-contre :

- 1) Déterminer les expressions algébriques de ces deux fonctions
- 2) a) Déterminer graphiquement l'image de  $-3$  par chacune de ces deux fonctions.  
b) Retrouver ces résultats par le calcul, en utilisant les résultats de la question 2.
- 3) a) Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-2$  par chacune de ces deux fonctions.  
b) Retrouver ces résultats par le calcul.
- 4) a) Déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection de ces deux fonctions  
b) Retrouver ce résultat par le calcul.
- 5) a) Déterminer graphiquement le sens de variation des fonctions  $f$  et  $g$   
b) Résoudre algébriquement les équations  $f(x) = 0$  et  $g(x) = 0$  (vérifier graphiquement les résultats trouvés)  
c) Déterminer graphiquement et à partir des réponses à la question b le tableau de signe de ces deux fonctions

