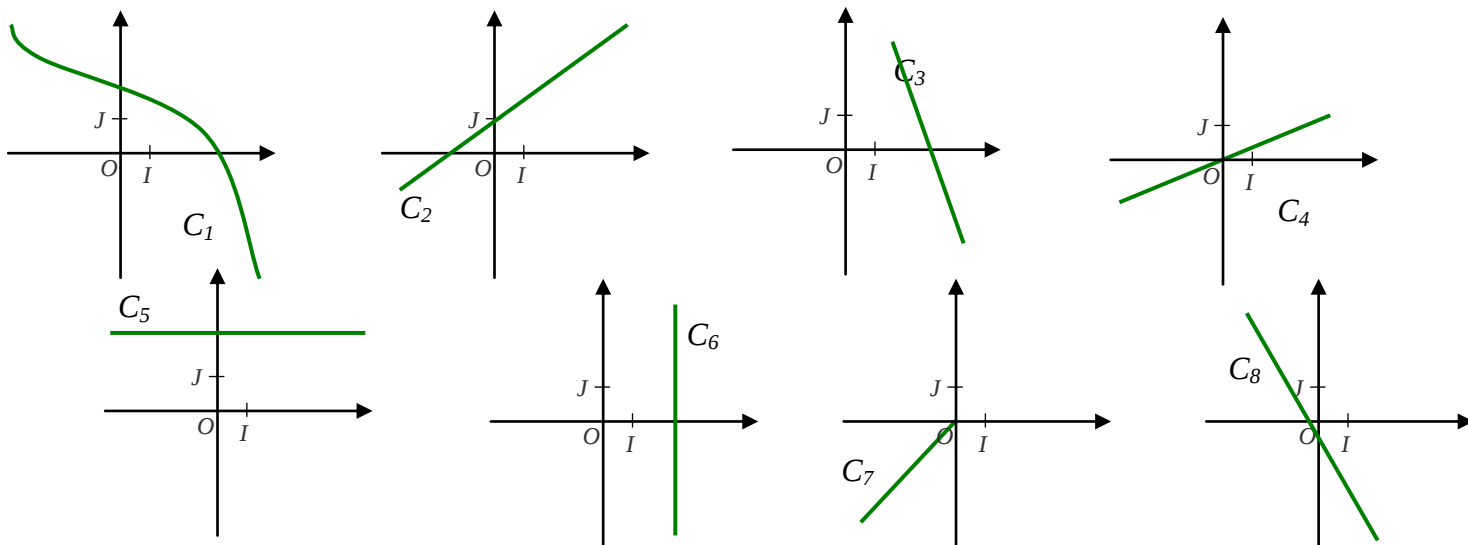


Savoir Fa. 2 : Détermination graphique des coefficients

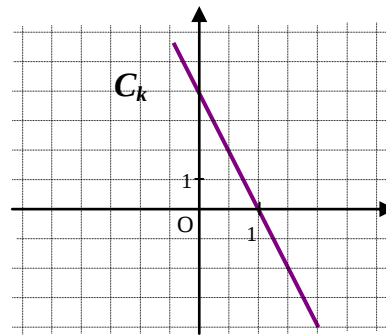
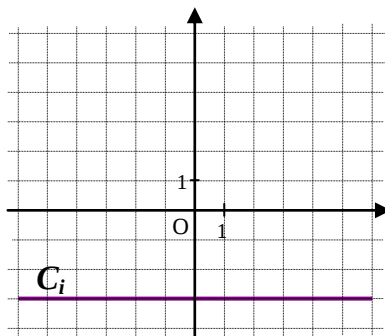
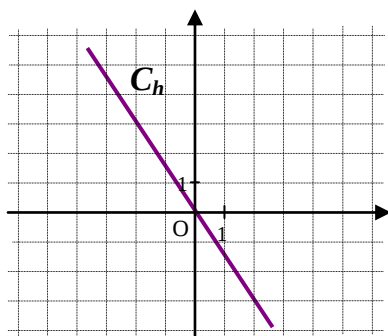
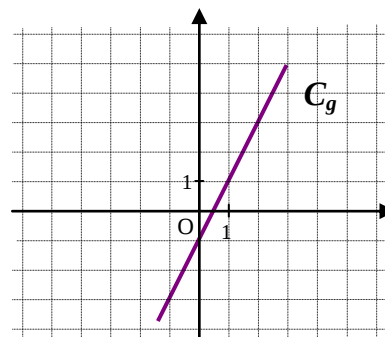
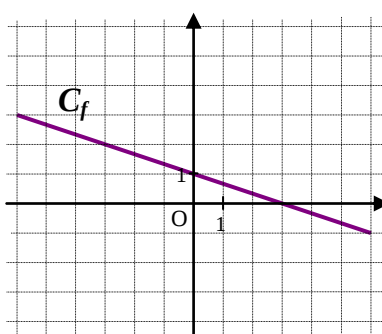
Entraînement n°1

1) Parmi les représentations graphiques suivantes, identifier celles qui semblent correspondre à des fonctions affines, linéaires ou constantes.



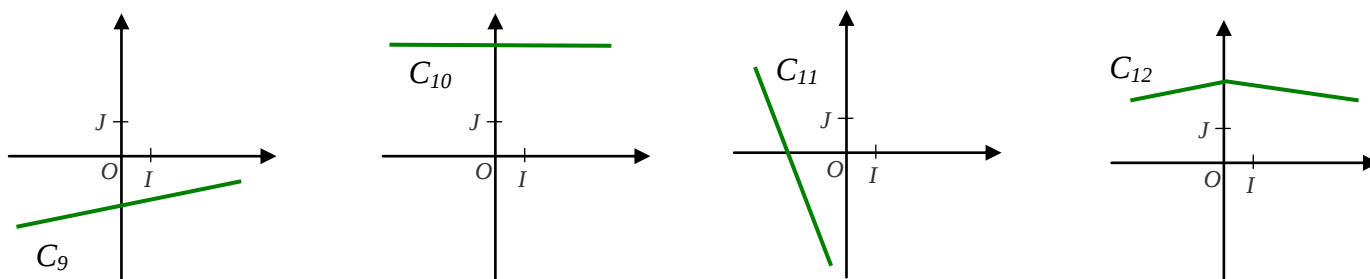
2) Pour chacune des représentations graphiques des fonctions affines suivantes, déterminer :

- le coefficient directeur
- l'ordonnée à l'origine
- l'expression algébrique de la fonction

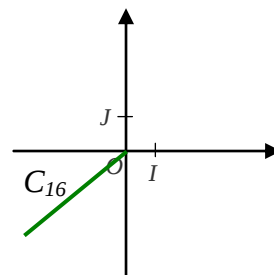
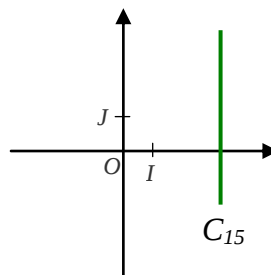
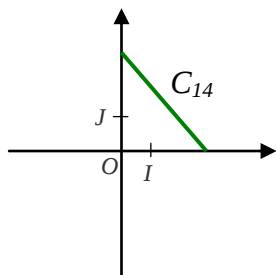
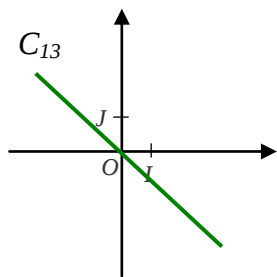


Entraînement n°2

1) Parmi les représentations graphiques suivantes, identifier celles qui semblent correspondre à des fonctions affines, linéaires ou constantes.

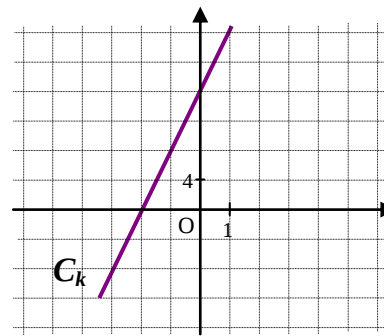
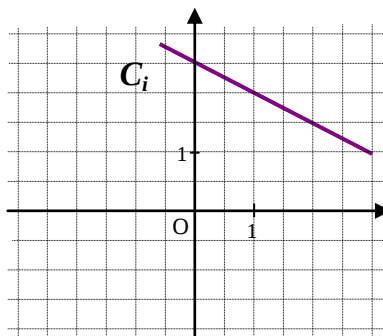
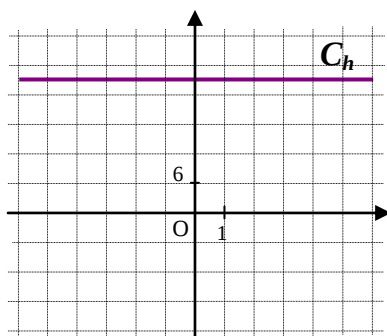
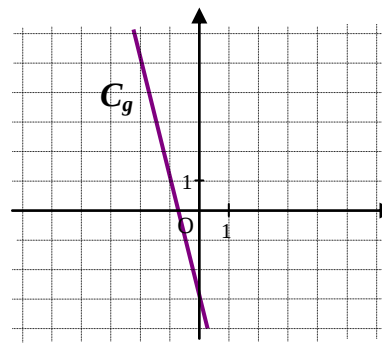
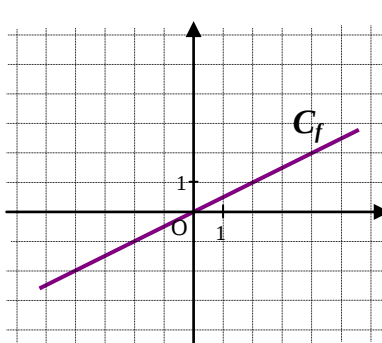


Suite du savoir page suivante



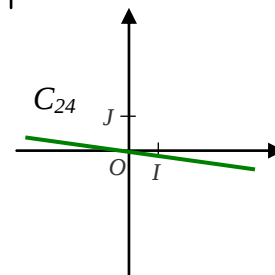
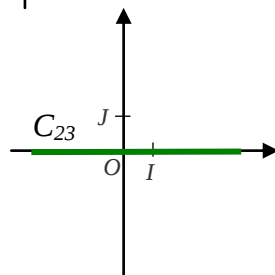
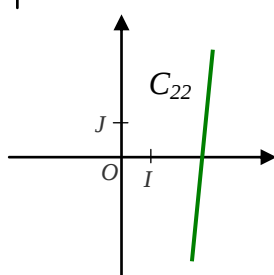
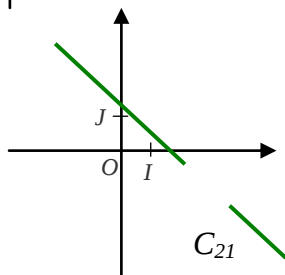
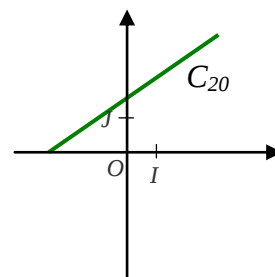
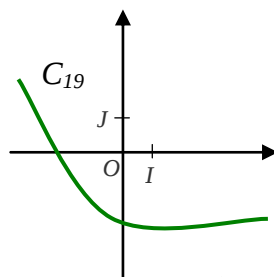
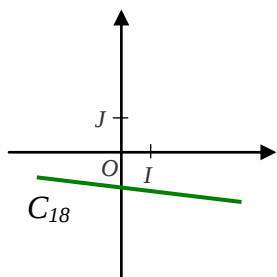
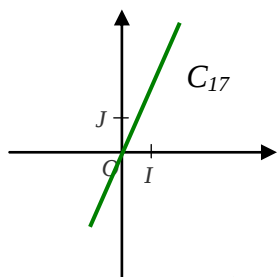
2) Pour chacune des représentations graphiques des fonctions affines suivantes, déterminer:

- le coefficient directeur
- l'ordonnée à l'origine
- l'expression algébrique de la fonction



Entraînement n°3

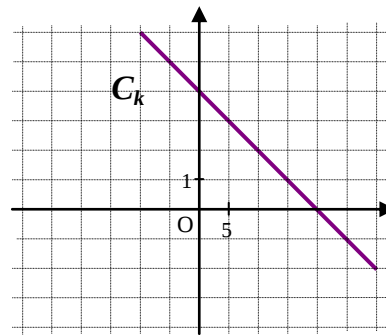
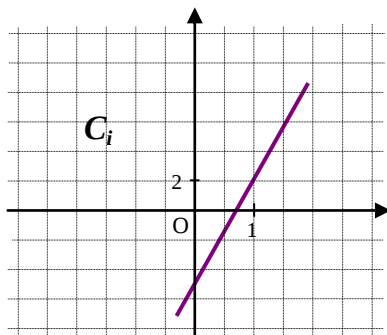
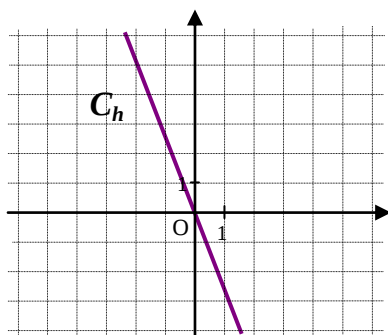
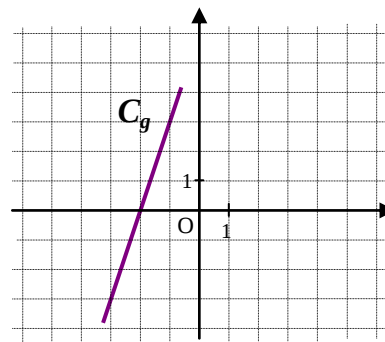
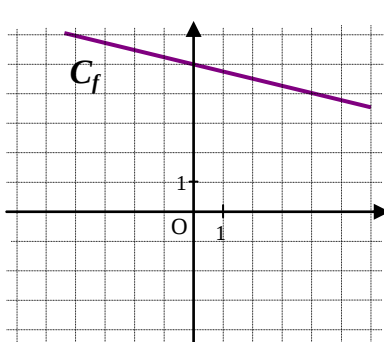
1) Parmi les représentations graphiques suivantes, identifier celles qui semblent correspondre à des fonctions affines, linéaires ou constantes.



Suite du savoir page suivante

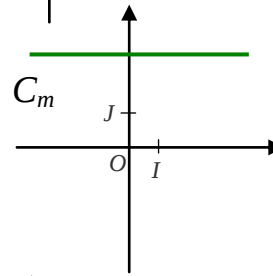
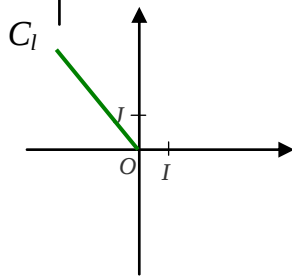
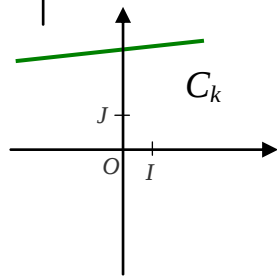
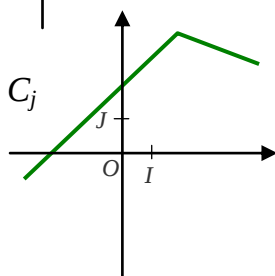
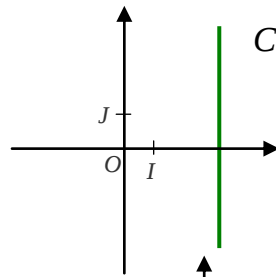
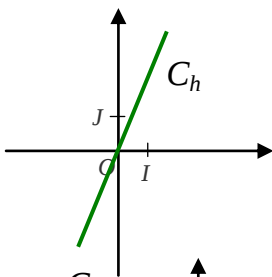
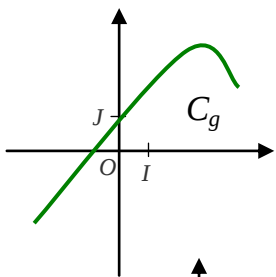
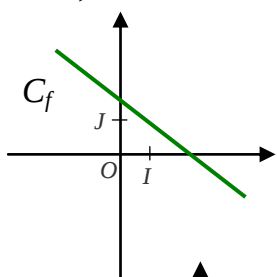
2) Pour chacune des représentations graphiques des fonctions affines suivantes, déterminer :

- le coefficient directeur
- l'ordonnée à l'origine
- l'expression algébrique de la fonction

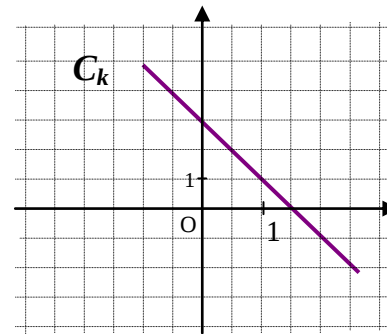
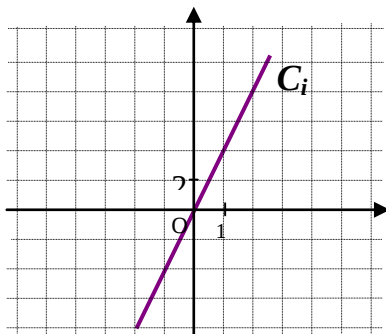
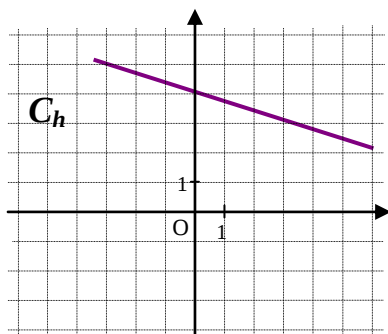
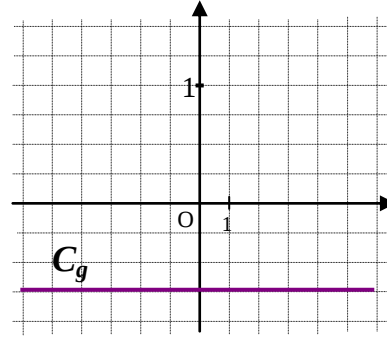
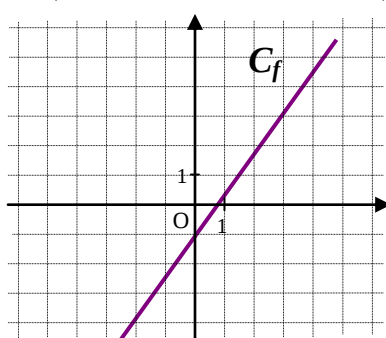


Entraînement n°4

1) Parmi les représentations graphiques suivantes, identifier celles qui semblent correspondre à des fonctions affines, linéaires ou constantes.



2) Pour chacune des représentations graphiques des fonctions affines suivantes, déterminer le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine, puis l'expression algébrique de la fonction



Correction Savoir Ex. 2

Corrigé Entraînement n°1

1)

Courbe	C_1	C_2	C_3	C_4	C_5	C_6	C_7	C_8
Nature	Non affine	Affine	Affine	Linéaire	Constante	ce n'est pas une fonction	Linéaire	Affine

2)

Fonction	f	g	h	i	j
Coefficient directeur : m	$-\frac{1}{3}$	2	$-\frac{3}{2}$	0	-4 (unités)
Ordonnée à l'origine : p	1	-1	0	-3	4
Expression littérale	$f(x) = -\frac{x}{3} + 1$	$g(x) = 2x - 1$	$h(x) = -\frac{3x}{2}$	$i(x) = -3$	$j(x) = -4x + 4$

Corrigé Entraînement n°2

1)

Courbe	C_9	C_{10}	C_{11}	C_{12}	C_{13}	C_{14}	C_{15}	C_{16}
Nature	Affine	Constante	Affine	Non affine	Linéaire	Affine	Ce n'est pas une fonction	Linéaire

2)

Fonction	f	g	h	i	j
Coefficient directeur	$\frac{1}{2}$	-4	0	$-\frac{1}{2}$ (unités)	8 (unités)
Ordonnée à l'origine	0	-3	27 (unités)	$2,5 = \frac{5}{2}$ (unités)	16 (unités)
Expression littérale	$f(x) = \frac{x}{2}$	$g(x) = -4x - 3$	$h(x) = 27$	$i(x) = -\frac{x}{2} + \frac{5}{2}$	$j(x) = 8x + 16$

Corrigé Entraînement n°3

1)

Courbe	C_{17}	C_{18}	C_{19}	C_{20}	C_{21}	C_{22}	C_{23}	C_{24}
Nature	Linéaire	Affine	Non affine	Affine	Non affine *	Affine	Constante $f(x) = 0$	Linéaire

* à cause de l'interruption dans la droite, une fonction affine est définie sur l'ensemble de tous les réels $\mathbb{R}$

2)

Fonction	f	g	h	i	j
Coefficient directeur	$-\frac{1}{4}$	3	$-\frac{5}{2}$	4 (unités)	$-\frac{1}{5}$
Ordonnée à l'origine	5	6 (il faut prolonger)	0	-5 (unités)	4
Expression littérale	$f(x) = -\frac{x}{4} + 5$	$g(x) = 3x + 6$	$h(x) = -\frac{5x}{2}$	$i(x) = 4x - 5$	$j(x) = -\frac{x}{5} + 4$

Corrigé Entraînement n°4

1)

f : *AFFINE*

g : *Autre*

h : *Affine LINEAIRE*

i : *Pas une fonction*

j : *Autre*

k : *AFFINE*

l : *Affine LINEAIRE*

m : *Affine CONSTANTE*

2)

$$m = \frac{4}{3} \text{ et } p = -1$$

$$m = 0 \text{ et } p = -\frac{3}{4}$$

$$m = -\frac{1}{3} \text{ et } p = 4$$

$$m = 4 \text{ et } p = 0$$

$$m = -2 \text{ et } p = 3$$

$$f(x) = \frac{4x}{3} - 1$$

$$g(x) = -\frac{3}{4}$$

$$h(x) = -\frac{x}{3} + 4$$

$$i f(x) = 4x$$

$$k(x) = -2x + 3$$