

Savoir Fa. 3 : Tracer une affine à partir des coefficients

Entraînement n°1

1) On donne les fonctions suivantes : $f_1(x) = -3x + 10$ et $g_1(x) = \frac{2}{7}x - 1$

Tracer chaque fonction dans un repère orthonormé (O, I, J) d'unité 1 cm (ou 1 grand carreau), en faisant apparaître clairement sur le graphique l'ordonnée à l'origine et l'utilisation du coefficient directeur.

2) Tracer dans un autre repère approprié les fonctions $h_1(x) = 250$ et $i_1(x) = 10x$

Entraînement n°2

1) On donne les fonctions suivantes : $f_2(x) = 4x - 6$ et $g_2(x) = 5 - \frac{7}{6}x$

Tracer chaque fonction dans un repère orthonormé (O, I, J) d'unité 1 cm (ou 1 grand carreau), en faisant apparaître clairement sur le graphique l'ordonnée à l'origine et l'utilisation du coefficient directeur.

2) Tracer dans un autre repère approprié les fonctions $h_2(x) = -0,6$ et $i_2(x) = -\frac{x}{3}$

Entraînement n°3

1) On donne les fonctions suivantes : $f_3(x) = 8 - x$ et $g_3(x) = 0,7x - 3$

Tracer chaque fonction dans un repère orthonormé (O, I, J) d'unité 1 cm (ou 1 grand carreau), en faisant apparaître clairement sur le graphique l'ordonnée à l'origine et l'utilisation du coefficient directeur.

2) Tracer dans un autre repère approprié les fonctions $h_3(x) = 1200$ et $i_3(x) = -20x$

Entraînement n°4

1) On donne les fonctions suivantes : $f(x) = 4 - 3x$ et $g(x) = \frac{2x}{5} - 3$

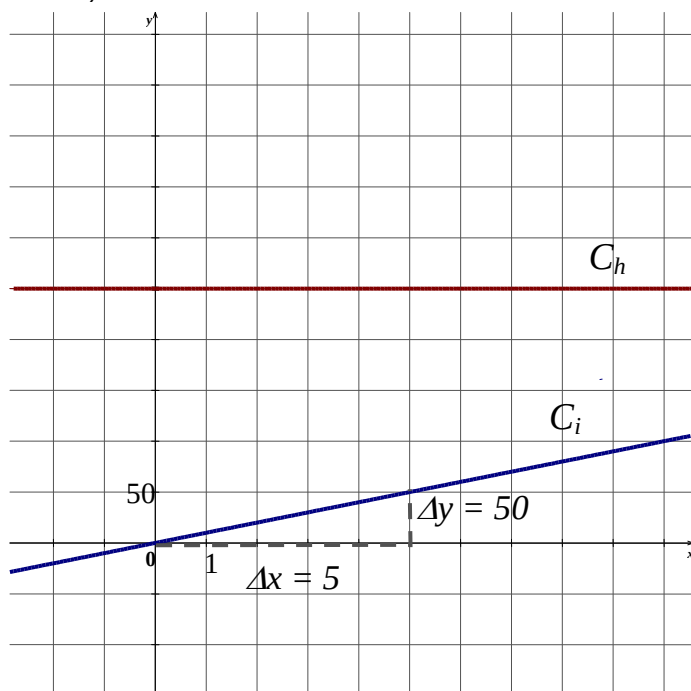
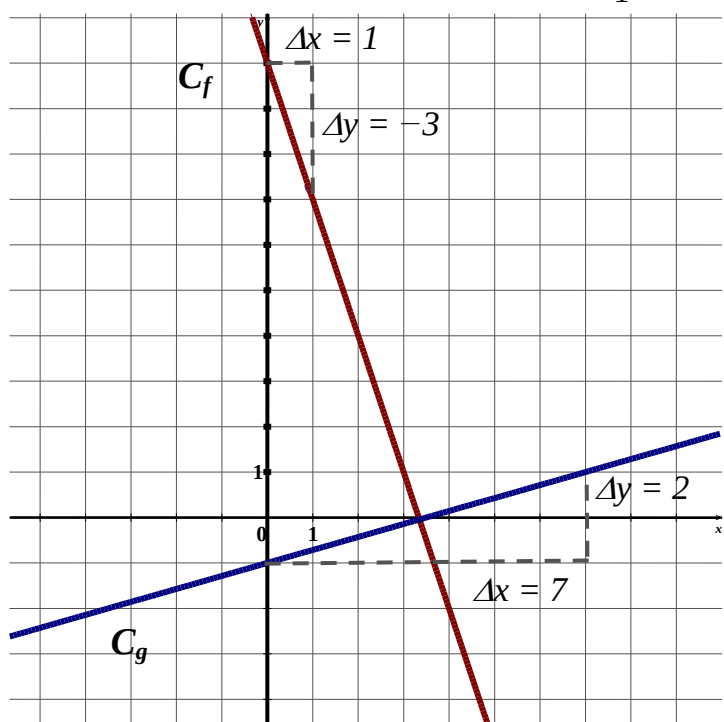
Tracer chaque fonction dans un repère orthonormé (O, I, J) d'unité 1 cm (ou 1 grand carreau), en faisant apparaître clairement sur le graphique l'ordonnée à l'origine et l'utilisation du coefficient directeur.

2) Tracer dans d'autres repères appropriés les fonctions $h(x) = \frac{5}{4}$ et $i(x) = -80x$

Correction Savoir Fa. 3

Corrigé Entraînement n°1

1) $f_1 : m = -\frac{3}{1}$ et $g_1 : m = \frac{2}{7}$ Le dessin n'est pas à l'échelle



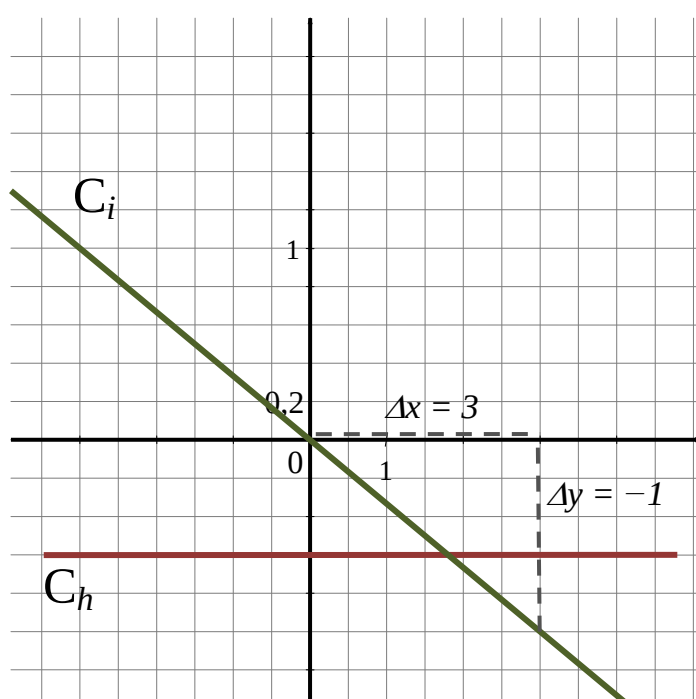
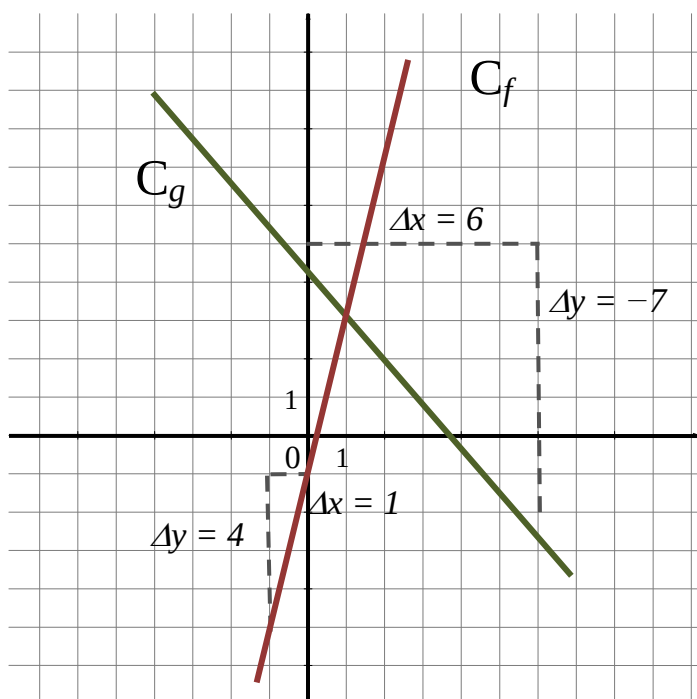
2) $i_1 : m = \frac{10}{1} = \frac{50}{5}$ par exemple (pour tracer de façon plus précise, avec une échelle en y qui va de 50 en 50)

L'inclinaison de la droite C_i dépend des unités choisies : vérifie qu'elle passe par le point (5 ; 50)

Corrigé Entraînement n°2

1) $f_2 : m = \frac{4}{1}$ et $g_2 : m = \frac{-7}{6}$

2) $i_2 : m = \frac{-1}{3}$ L'inclinaison de C_i dépend des unités choisies... vérifiez qu'elle passe par le point (3 ; -1)

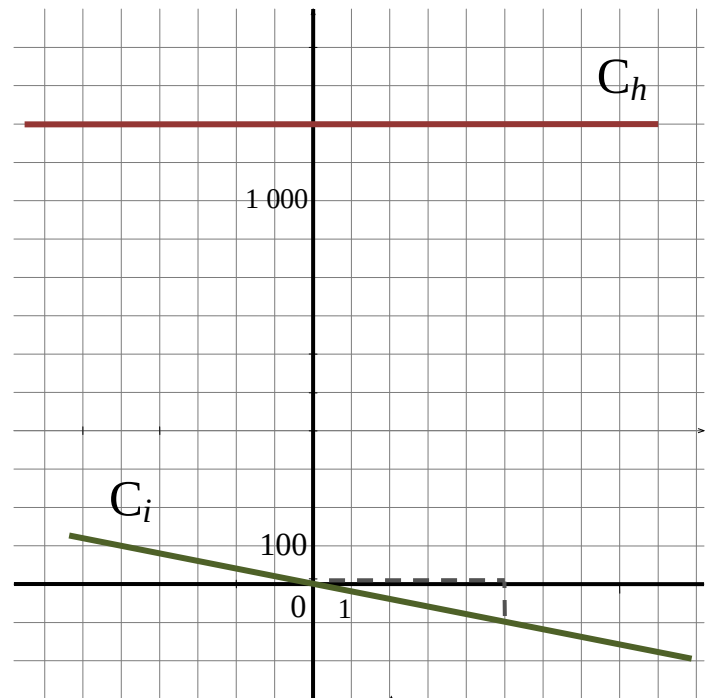
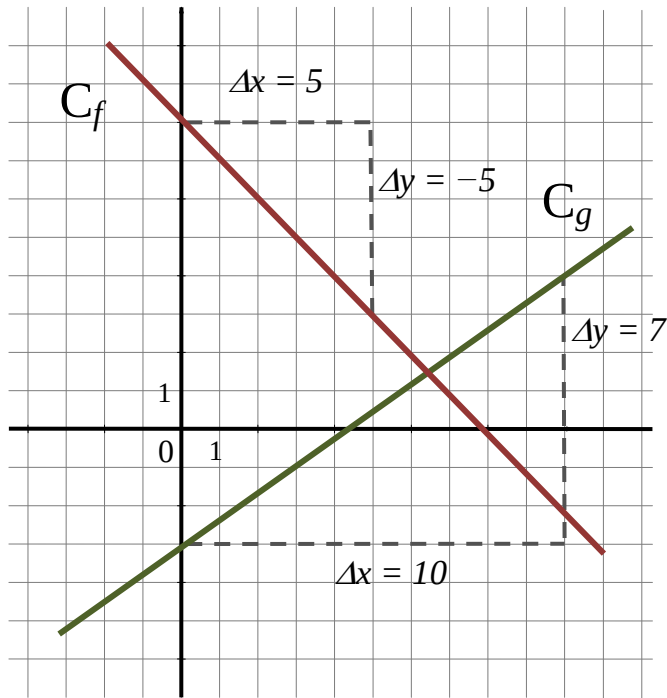


Corrigé Entraînement n°3

1) $f_3: m = \frac{-1}{1} (= \frac{-5}{5} \text{ par exemple})$ et $g_3(x) = 0,7x + 3 \Rightarrow m = \frac{0,7}{1} = \frac{7}{10}$

2) $i_3: m = \frac{-20}{1} = \frac{-100}{5}$ (Pour le repère gradué de 100 en 100, on a besoin d'un Δy multiple de 100)

L'inclinaison de la droite C_i dépend des unités choisies : vérifie qu'elle passe par le point $(5; -100)$



Corrigé Entraînement n°4

1) $f(x) = 4 - 3x$ et $g(x) = \frac{2x}{5} - 3$

2) $h(x) = \frac{5}{4}$ et

$i(x) = -80x$

