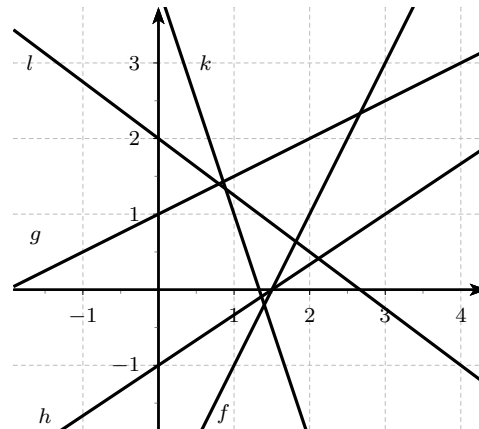


Soutien - Semaine 5 - durée 1h

L'objectif de cette séance est de revoir les notions suivantes

- équations de droites (Encore ? oui, encore...)
- manipulation d'expressions littérales

Exercice 1 Déterminer les équations de droites suivantes



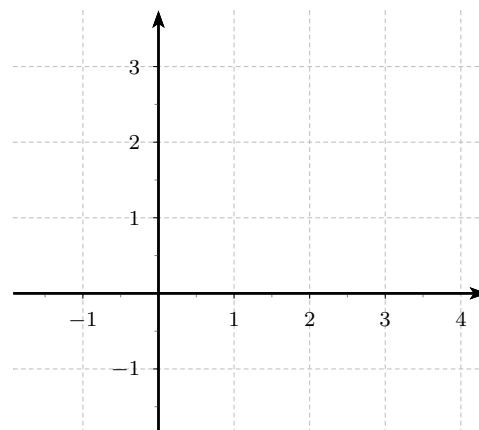
Exercice 2 Tracer les droites dont les équations sont

1. $f(t) = -t + 1$

2. $g(t) = 3t$

3. $h(t) = \frac{3}{2}t - 2$

4. $k(t) = \frac{1 - 2t}{3}$



Exercice 3

1. On considère l'expression suivante : $\frac{\frac{V_1}{R_1} + \frac{V_2}{R_2}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = 0$.

(a) Déterminer V_1 en fonction de V_2 , R_1 et R_2 .

(b) Déterminer R_1 en fonction de V_1 , V_2 et R_2 .

2. On considère l'expression suivante : $\frac{\frac{V_1}{R_1} + \frac{V_2}{R_2}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = \frac{R_1 V_2}{R_1 + R_2}$

Déterminer V_1 en fonction de V_2 , R_1 et R_2 .

3. On considère l'expression suivante : $\frac{\frac{V_1}{R_1} + \frac{V_2}{R_2}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = V_2 \left(1 + \frac{R_2}{R_1 + R_2} \right)$

Déterminer V_1 en fonction de V_2 , R_1 et R_2 .