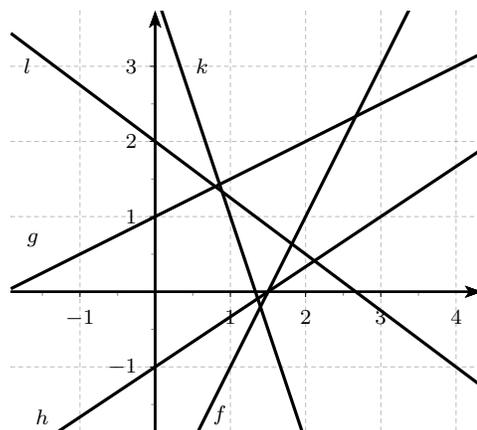


## Soutien - Semaine 5 - durée 1h

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



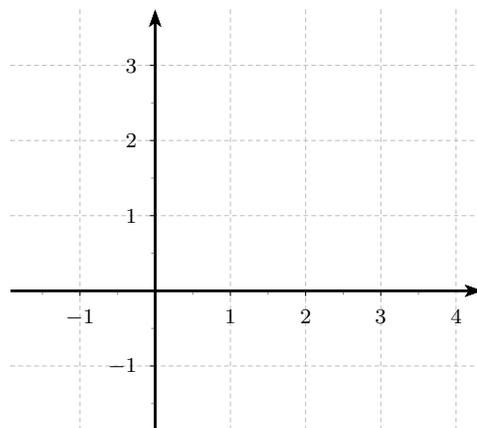
**Exercice 2** Tracer les droites dont les équations sont

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  $R_2$ .