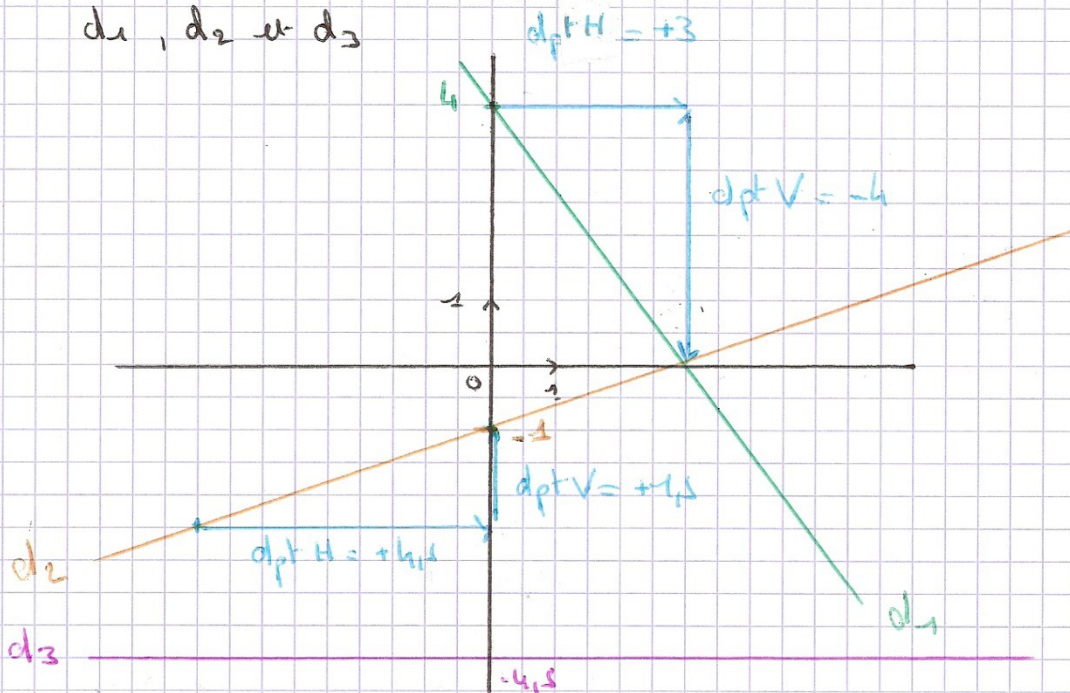


h) Exercice type: Lecture graphique de l'expression d'une fonction affine

Déterminer graphiquement l'expression des fonctions affines  $f$ ,  $g$  et  $h$  représentées par les droites  $d_1$ ,  $d_2$  et  $d_3$



Pour  $f$ : on a  $f(x) = ax + b$

On lit graphiquement l'ordonnée à l'origine  $b = 4$  (car  $f(0) = b$ )

$$\text{Coefficient directeur} = a = \frac{\text{dpt Vertical}}{\text{dpt horizontal}} = \frac{-4}{3}$$

Conclusion:  $f(x) = -\frac{4}{3}x + 4$

Pour  $g$ : on a  $g(0) = -1$  donc  $b = -1$

$$a = \frac{\text{dpt V}}{\text{dpt H}} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

Conclusion  $g(x) = \frac{1}{3}x - 1$

Pour  $h$ : on a  $h(0) = -4.5$  donc  $b = -4.5$

De plus la droite est horizontale donc  $a = 0$

Conclusion:  $h(x) = 0x - 4.5$

$\Leftrightarrow h(x) = -4.5$