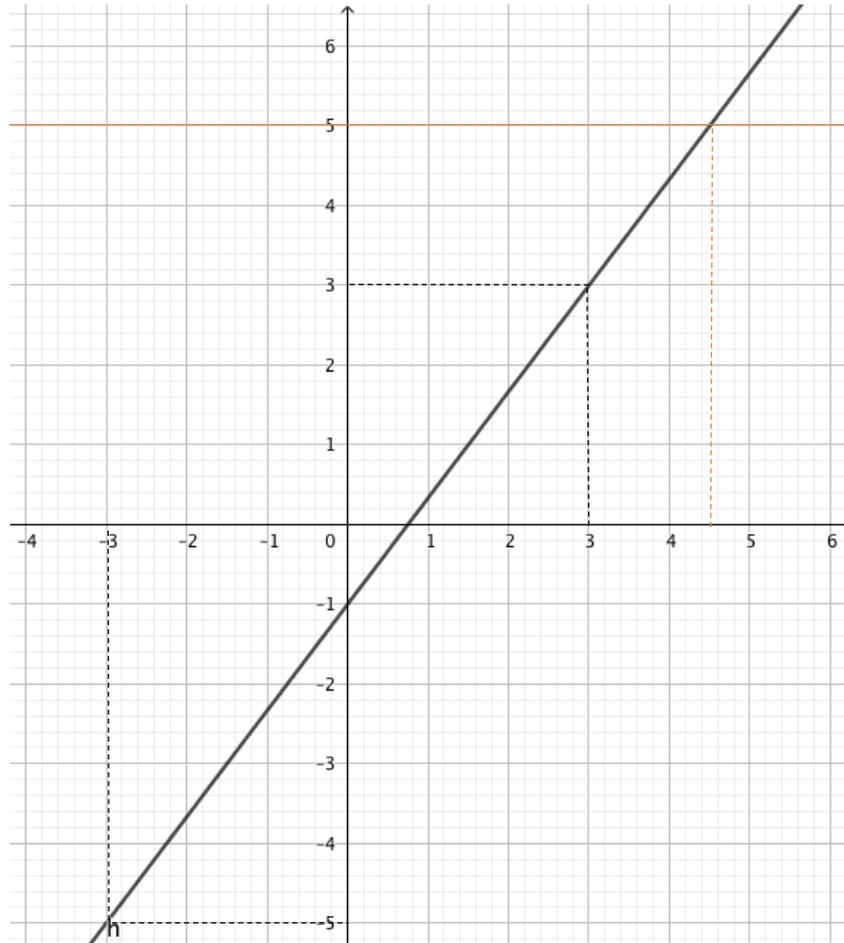


## CORRECTION

On a représenté ci-dessous la courbe représentative de la fonction  $h$  définie par  $h(x) = \frac{4}{3}x - 1$ .



### Partie A :

1. Lire graphiquement l'image de 3. L'image de 3 est 3. (voir pointillés)
2. Lire graphiquement l'image de (-3). L'image de (-3) est (-5). (voir pointillés)
3. Calculer l'image de 5.  $h(5) = \frac{4}{3} \times 5 - 1 = \frac{20}{3} - 1 = \frac{20}{3} - \frac{3}{3} = \frac{17}{3}$
4. Calculer l'image de (-1).  $h(-1) = \frac{4}{3} \times (-1) - 1 = \frac{-4}{3} - 1 = \frac{-4}{3} - \frac{3}{3} = \frac{-7}{3}$
5. Calculer l'image de  $\frac{2}{3}$ .  $h\left(\frac{2}{3}\right) = \frac{4}{3} \times \frac{2}{3} - 1 = \frac{8}{9} - 1 = \frac{8}{9} - \frac{9}{9} = \frac{-1}{9}$

### Partie B :

1. Lire graphiquement le (ou les) antécédent(s) de 5. 5 a pour antécédent 4,5. (voir pointillés)
2. Calculer l'antécédent de (-5).

On résout l'équation  $\frac{4}{3}x - 1 = -5$ . (On peut dessiner les boîtes de calculs.) Il faut ajouter 1 à (-5) puis diviser le résultat par  $\frac{4}{3}$ , c'est-à-dire le multiplier par  $\frac{3}{4}$ .  $-5 + 1 = -4$  et  $-4 \times \frac{3}{4} = -3$

3. Calculer l'antécédent de 1.

On résout l'équation  $\frac{4}{3}x - 1 = 1$ . (On peut dessiner les boîtes de calculs.) Il faut ajouter 1 à 1 puis diviser le résultat par  $\frac{4}{3}$ , c'est-à-dire le multiplier par  $\frac{3}{4}$ .  $1 + 1 = 2$  puis  $2 \times \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$