

NOM :  
Prénom :

13/11/18

**2°C**

## Mathématiques

### Exercice 1

**4,5 points**

Soit la fonction  $f$  définie par  $f(x) = 9x^2 - 16$

1) Calculer l'image de - 2 par la fonction  $f$ :

2) Factoriser  $9x^2 - 16$  :

$$9x^2 - 16 =$$

3) Déterminer les antécédents de 0 par la fonction  $f$ .

**Exercice 2****5,5 points**

Une fonction  $h$  est définie par la courbe ci-contre.

1) Compléter, sans justifier.

▣ l'image de  $-3$  par  $h$  est ...

▣  $h(-1) = \dots$

▣ l'image de  $2$  par  $h$  est ...

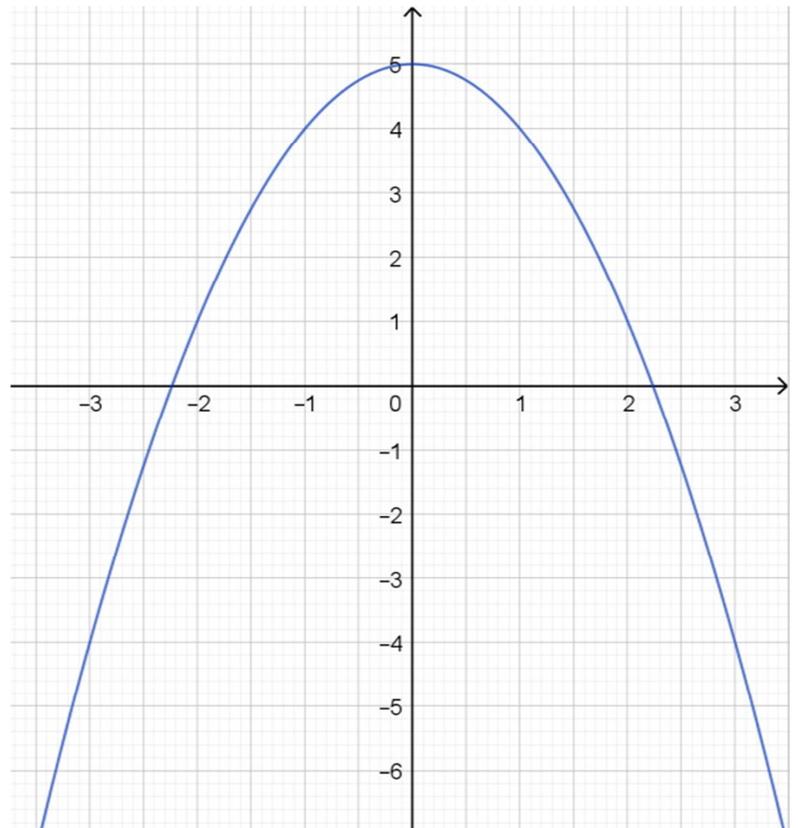
▣ l'antécédent de  $5$  par  $h$  est ...

▣ les antécédents de  $-3$  par  $h$  sont ...

▣ l'image de  $0$  par  $h$  est ...

▣ l'image de  $\frac{1}{2}$  par  $h$  est ...

▣ les antécédents de  $0$  par  $h$  sont ...



2) Résoudre graphiquement l'équation  $h(x) = 1$ . Justifier.