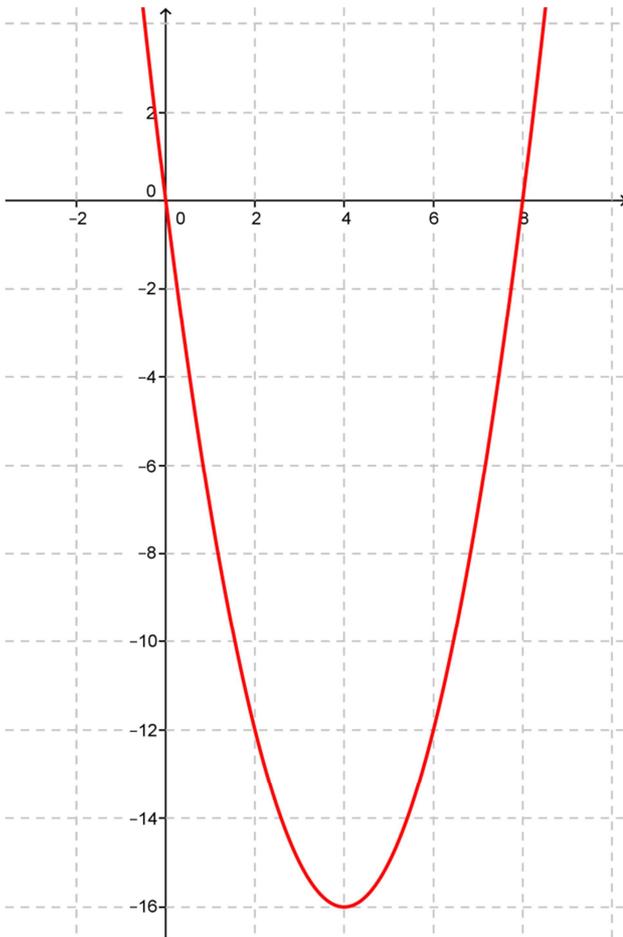


On a tracé ci-dessous la courbe représentative de la fonction f définie par : $f(x) = x^2 - 8x$



1- Déterminer graphiquement :

$f(0) = \dots\dots\dots$

$f(2) = \dots\dots\dots$

$f(4) = \dots\dots\dots$

$f(6) = \dots\dots\dots$

$f(8) = \dots\dots\dots$

2- Résoudre graphiquement :

$f(x) = 0$

3- Factoriser $f(x)$ et vérifier les résultats des questions 1 et 2 par le calcul.

.....

4- Soit la fonction g définie par $g(x) = f(x) + 16$

Montrer que $g(x) = x^2 - 8x + 16$.

.....

5- Déterminer graphiquement :

$g(2) = \dots\dots\dots$

$g(4) = \dots\dots\dots$

$g(6) = \dots\dots\dots$

6- Soit la fonction h définie par $h(x) = ax^2 + bx$

a- Factoriser $h(x)$

b- A partir du résultat de la question précédente montrer que les solutions de $h(x) = 0$ sont : 0 et $-\frac{b}{a}$