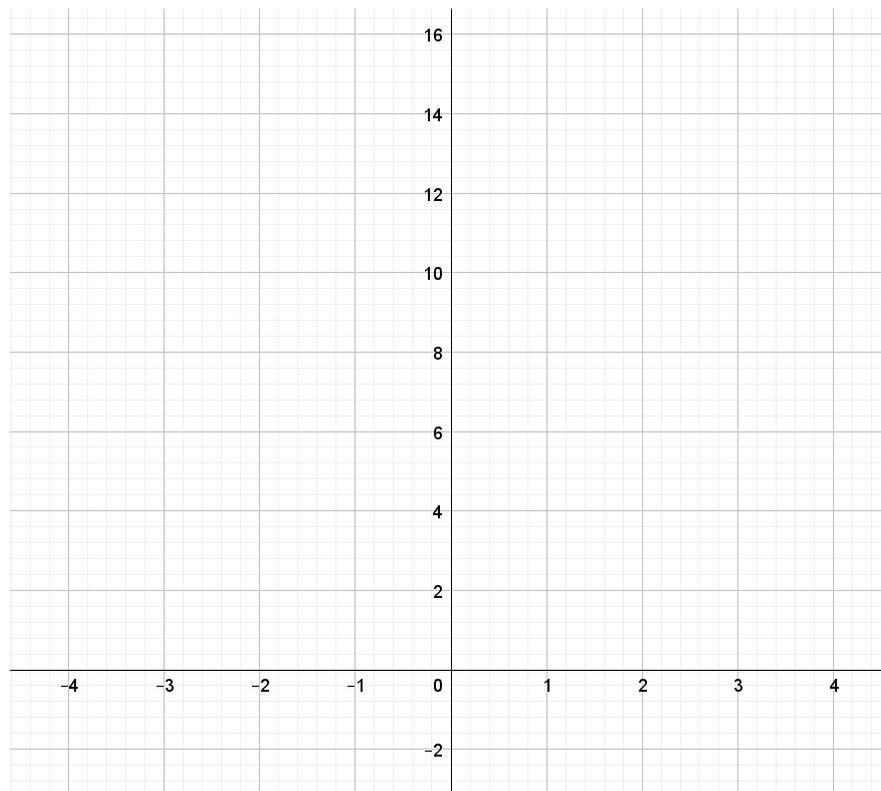


Nom :

Prénom :

Exercice 11) Tracer dans le repère ci-dessous, la courbe de la fonction carré **avec soin !**2) Déterminer graphiquement l'ensemble solution sur \mathbb{R} des inéquations suivantes :

- $x^2 \leq 16$:
- $x^2 > 9$:
- $x^2 < 4$:
- $x^2 \leq -2$:

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes :

1) $x^3 = -27$

$$2) \frac{1}{2}x^2 + \frac{2}{3}x - 8 = \frac{2}{3}x$$

$$3) 5\sqrt{x} - \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$$

$$4) \frac{2}{x} + \frac{3}{x} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$5) \sqrt{x} = -9$$

Bonus !

Soit x et y deux réels strictement positifs.

Montrer que $x + y > 2\sqrt{xy}$.

Barème probable : Ex 1 : 4 ; Ex 2 : 6 ; Bonus ! : 1