

Établir et compléter un tableau de valeurs

Déterminer la préimage d'un nombre par une fonction

- ▶ Établir à l'aide de la calculatrice un tableau de valeur pour la fonction $x \mapsto -3x^2 - \frac{1}{2}x + 2$.
- ▶ Calculer la préimage de -4 par la fonction f .
- ▶ Représenter graphiquement la droite $(d) : y = -\frac{1}{2}x + 2$.

Établir et compléter un tableau de valeurs

Déterminer la préimage d'un nombre par une fonction

- ▶ Établir à l'aide de la calculatrice un tableau de valeur pour la fonction $x \mapsto -3x^2 - \frac{1}{2}x + 2$.
- ▶ Calculer la préimage de -4 par la fonction f .
- ▶ Représenter graphiquement la droite $(d) : y = -\frac{1}{2}x + 2$.

Solution :

- ▶ Utiliser la calculatrice (c.f. vidéo).
- ▶ On résout l'équation $-3x^2 - \frac{1}{2}x + 2 = -4$ et on obtient que la préimage de -4 par f est $\left\{ -\frac{3}{2} \quad \frac{4}{3} \right\}$.

