

Utiliser les différentes écritures d'une parabole : forme générale, forme canonique, forme factorisée

Soit la parabole $y = \frac{3}{4}x^2 - 2x + 1$.

- ▶ Déterminer les coordonnées des points d'intersection de la parabole avec l'axe des abscisses.
- ▶ Déterminer les coordonnées des points d'intersection de la parabole avec l'axe des ordonnées.
- ▶ Déterminer les coordonnées du sommet de la parabole.
- ▶ Déterminer l'équation de l'axe de symétrie de la parabole.
- ▶ Déterminer l'écriture canonique de la parabole.
- ▶ Déterminer l'écriture factorisée de la parabole.

Utiliser les différentes écritures d'une parabole : forme générale, forme canonique, forme factorisée

Soit la parabole $y = \frac{3}{4}x^2 - 2x + 1$.

- ▶ Déterminer les coordonnées des points d'intersection de la parabole avec l'axe des abscisses.
- ▶ Déterminer les coordonnées des points d'intersection de la parabole avec l'axe des ordonnées.
- ▶ Déterminer les coordonnées du sommet de la parabole.
- ▶ Déterminer l'équation de l'axe de symétrie de la parabole.
- ▶ Déterminer l'écriture canonique de la parabole.
- ▶ Déterminer l'écriture factorisée de la parabole.

▶ $R_1\left(\frac{2}{3}; 0\right)$ et $R_2(2; 0)$

▶ $(0; 1)$

▶ $S\left(\frac{4}{3}; -\frac{1}{3}\right)$

▶ $x = \frac{4}{3}$

▶ $y = \frac{3}{4}\left(x - \frac{4}{3}\right)^2 - 3$

▶ $y = \frac{3}{4}\left(x - \frac{2}{3}\right)(x - 2)$