

# Polynôme $-2x^2 + 3x + 4$

- Discriminant:

$$\Delta = 41$$

- Valeur exacte des racines:

$$\frac{-\sqrt{41} + 3}{4} \quad ; \quad \frac{\sqrt{41} + 3}{4}$$

- Valeurs approchées des racines:

$$-0.850781059358 \quad ; \quad 2.35078105936$$

- Factorisation éventuelle:

$$\left(-x - \frac{\sqrt{41} - 3}{4}\right) \left(2x + \frac{-\sqrt{41} - 3}{2}\right)$$

- Forme canonique:

$$\frac{41}{8} - 2\left(x - \frac{3}{4}\right)^2$$

- Tableau de signes:

| $x$    | $-\infty$ | $\frac{-\sqrt{41}+3}{4}$ | $\frac{\sqrt{41}+3}{4}$ | $+\infty$ |   |
|--------|-----------|--------------------------|-------------------------|-----------|---|
| $P(x)$ | -         | 0                        | +                       | 0         | + |

- Parabole:

