

# Contrôle de cours n° 3

Soit  $p : x \mapsto ax^2 + bx + c$  un trinôme du second degré.

# Contrôle de cours n° 3

Soit  $p : x \mapsto ax^2 + bx + c$  un trinôme du second degré.

1. On a  $\Delta = 0$ , et  $a < 0$ . Dresser le tableau de signes de  $p$ .
2. On a  $\Delta > 0$  et  $a > 0$ . Factoriser  $p$ .
3. On a  $\Delta < 0$  et  $a < 0$ . Donner le tableau de variations de  $p$ .
4. Exprimer  $\alpha$  de deux manières différentes.