

On considère un trinôme du second degré $P : x \mapsto ax^2 + bx + c$ (avec $a \neq 0$).



On considère un trinôme du second degré $P : x \mapsto ax^2 + bx + c$ (avec $a \neq 0$).

1. Donner la formule de Δ .
 2. On suppose que $a < 0$. Donner les variations de P .
 3. Factoriser P dans le cas où $\Delta = 0$.
 4. On suppose $\Delta > 0$. Donner les formules des racines de P .
 5. On suppose que $\Delta < 0$. Donner le signe de P .
1. On suppose $\Delta > 0$. Donner les formules des racines de P .
 2. Donner la formule de Δ .
 3. On suppose que $\Delta = 0$. Donner le signe de P .
 4. On suppose que $a < 0$. Donner les variations de P .
 5. Factoriser P dans le cas où $\Delta > 0$.