

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. On suppose que $a < 0$. Donner les variations de P .
2. Factoriser P dans le cas où $\Delta = 0$.
3. On suppose que $\Delta < 0$. Donner le signe de P .

1. On suppose que $\Delta = 0$. Donner le signe de P .
2. On suppose que $a > 0$. Donner les variations de P .
3. Factoriser P dans le cas où $\Delta > 0$.