



On considère un polynôme  $p : x \mapsto ax^2 + bx + c$ .

1. Quelles conditions y a-t-il sur  $a$ ,  $b$  et  $c$  pour que  $p$  soit bien un polynôme ?
2. Compléter :  $\Delta = \dots$
3. Factoriser  $p$  dans le cas où  $\Delta = 0$ .
4. Quel est le nom de la forme  $a(x - \alpha)^2 + \beta$  ?