

1. ouvrir le document « parabole » et cocher la case « aspect graphique » : une parabole apparaît.
 - (a) modifier les valeurs des coefficients a , b et c ;
 - (b) quelle est l'influence de la valeur de a sur la parabole ?
 - (c) quelle est l'influence de la valeur de b sur la parabole ?
 - (d) quelle est l'influence de la valeur de c sur la parabole ?
 - (e) essayer de comprendre pourquoi il en est ainsi à partir de l'expression $P(x) = ax^2 + bx + c$.
2.
 - (a) Après avoir fixé des valeurs pour les coefficients a , b et c , résoudre l'équation $ax^2 + bx + c = 0$ correspondante graphiquement ;
 - (b) Peut-on prévoir à l'avance, selon les valeurs des coefficients a , b et c , si l'équation $ax^2 + bx + c = 0$ aura une solution ou pas ?