

Fiche de révision : second degré

Questions	Réponses
Qu'est ce qu'un trinôme du second degré ?	
Comment s'appelle la courbe d'un trinôme du second degré ?	
Comment sait-on si cette courbe est tournée vers le haut (avec un minimum) ou vers le bas (avec un maximum) ?	
Pour la suite, prenons f la fonction définie par $f(x) = ax^2 + bx + c$ avec $a \neq 0$	
Qu'est-ce que le discriminant de f ?	
A quoi faut-il faire attention quand on résout $x^2 = 4$, $x^2 = 12$ ou $x^2 = 6$?	
On suppose $a > 0$. Tracer des courbes de f dans le cas où $\Delta > 0$, $\Delta = 0$ et $\Delta < 0$	
Même question si $a < 0$	

Questions	Réponses
<p>Comment résout-on, dans \mathbb{R}, l'équation $ax^2 + bx + c = 0$ avec $a \neq 0$. On citera les différents cas.</p> <p>Quand est-ce que le discriminant est inutile pour résoudre cette équation ? Donner deux exemples type.</p>	
<p>Comment peut-on factoriser $f(x)$?</p>	
<p>Quel est le signe de $f(x)$ dans chacun des cas.</p>	
<p>Supposons que f ait deux racines x_1 et x_2. Que peut-on dire de $x_1 \cdot x_2$? et de $x_1 + x_2$?</p> <p>Donner deux utilisations possibles de ces résultats.</p>	