

# Les fonctions

Résumé de la forme GÉNÉRALE de la  
fonction polynomiale du second degré

# La forme générale

## EN RÉSUMÉ

1	La forme générale	$f(x) = ax^2 + bx + c$	
2	Rôle des paramètres	$a \rightarrow$ Orientation et l'ouverture de la parabole $b \rightarrow$ Translation oblique du sommet $c \rightarrow$ Ordonnée à l'origine	
3	Propriétés	Axe de symétrie	$x = -\frac{b}{2a}$
		Sommet	$(-\frac{b}{2a}, -\frac{4ac - b^2}{4a})$
		Ordonnée à l'origine	$c$
		Abscisses à l'origine (zéros)	$x = \frac{-b \pm \sqrt{(b)^2 - 4ac}}{2a}$

# Les fonctions

Résumé de la forme GÉNÉRALE de la  
fonction polynomiale du second degré