Utilisation des trois formes du trinôme

But Forme utilisée	l'équation $f(x) = 0$ les variations	le signe du trinôme	le sommet de la parabole	les racines	les solutions de $f(x) \ge 0$	les images et les antécédents d'un point
Forme développée $ax^2 + bx + c$	Voir fiche associée			Les solutions de $f(x) = 0$ sont les racines		On remplace x par ce que l'on connaît et on calcule
Forme factorisée $a(x-x_1)(x-x_2)$ ou $a(x-x_0)^2$		On étudie le signe de chacun des facteurs : $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		x_1 et x_2 (ou x_0) sont les (ou la) racine du trinôme	On étudie le signe du trinôme et on trouve $\mathscr S$ avec le sens de l'inéquation	
Forme canonique $a(x-\alpha)^2 + \beta$	$ \begin{array}{c cccc} Si & a > 0 \\ \hline x & -\infty & \alpha & +\infty \\ f(x) & \beta & \\ \hline Si & a < 0 & \\ \hline x & -\infty & \alpha & +\infty \\ \hline f(x) & \beta & \\ \hline f(x) & \beta & \\ \end{array} $		P a pour coordonnées (α,β), que l'on lit dans la forme canonique			