

Les Essentiels du chapitre **Second Degré (SD)**

Autour de...	Capacités Attendues		Vidéos et pdf
Forme canonique	SD1	Savoir déterminer la forme canonique d'une fonction polynôme du second degré	Voir Vidéo1 ci-dessous
	SD2	Savoir exploiter la forme canonique de cette fonction pour déterminer: <ul style="list-style-type: none"> • Ses variations • Ses extremums éventuels • L'allure de la parabole qui la représente graphiquement 	
Equations du second degré	SD3	Savoir résoudre une équation du second degré rencontrée en seconde. <ul style="list-style-type: none"> • Sous la forme d'un produit nul. • Qui se ramène à un produit nul en factorisant • Où l'on peut conclure tout de suite avec un peu de réflexion 	Voir Vidéo2 ci-dessous
	SD4	Savoir résoudre l'équation $ax^2 + bx + c = 0$, en général avec le discriminant Δ , et donner si possible une forme factorisée de l'expression $ax^2 + bx + c$.	
Signes et inéquations	SD5	Savoir étudier le signe d'une fonction polynôme du second degré et résoudre des inéquations avec les outils de seconde. <ul style="list-style-type: none"> • Signe du produit $(ax + b)(cx + d)$ • Inéquations qui se ramènent à l'étude du signe de $(ax + b)(cx + d)$ • Situation où l'on peut conclure tout de suite avec un peu de réflexion 	Voir Vidéo3 ci-dessous
	SD6	Savoir étudier le signe de l'expression $ax^2 + bx + c$, en général avec le discriminant Δ , et résoudre des inéquations qui se ramènent à cette étude de signe.	