## 1ère Spécialité — Progression CH03 Valeur absolue et Second degré

ъ :		<b>D</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Date	Contenu	Devoirs
	1. Fonction valeur absolue	
	explication	
	Définition 3.1	
	exemple	
	Propriété 3.1	
	Exemple	
	Remarque Propriété 3.2	
	exemple	
	Définition 3.2	
	Definition 3.2	
	Ex 03.1	
	Ex 03.2	
	Ex 03.3	
	2. Fonction polynôme du second degré  A. Définition	
	explication  Définition 3.3 (fonction not/unêmo du second degré)	
	Définition 3.3 (fonction polynôme du second degré)	
	exemples	
	Remarques  B. Mise sous forme canonique	
	Propriété 3.3 (existence et unicité de la forme canonique)	
	Démonstration	
	exemple	
	exemple	
	Ex 03.4	
	C. Sens de variation (rappels)	
	Théorème 3.1 (variations des fonctions polynômes du second degré)	
	exemple	
	Ex 03.5 (application géométrique à la minimisation d'un volume)	
	D. Représentation graphique (rappels)	
	Théorème 3.2 (graphe des fonctions polynômes du second degré)	
	exemple	
	Ex 03.6 (forme canonique, recherche des racines, interprétation sur un graphe)	
	2. Résolution d'une équation du second degré	
	A. Etude du cas général	
	Démonstration	
	Théorème 3.3 (discriminant, solutions explicites)	
	vocabulaire	
	B. Interprétation graphique	
	explication, figures dans les différents cas.	
	C. Exemples	
	exemple a	
	exemple b	

vérification graphique	
Sans utiliser le discriminant:	
Ex 03.7	
En utilisant le discriminant:	
Ex 03.8	
Ex 03.9	
Ex 03.10	
3. Factorisation et application à l'étude du signe	
A. Factorisation	
Propriété 3.4. (forme factorisée selon le signe du discriminant)	
Démonstration	
exemple	
Ex 03.11 (factorisation)	
B. Etude du signe	
Etude du cas général:	
Démonstration	
Théorème 3.4. (signes du trinôme selon celui du discriminant)	
exemple a	
exemple b	
Interprétation graphique	
Ex 03.12 (forme factorisée et représentation graphique)	
Ex 03.13 (résolution graphique d'inéquations liées au signe)	
Ex 03.14 (étude du signe sans utilisation du discriminant)	
Ex 03.15 (étude du signe en utilisant le discriminant)	
Ex 03.13 (ctude du signe en dimisunt le discriminant)	
4. Avec la calculatrice	
Programme de calcul du discriminant et des racines, sur une Casio, sur une T.I.	
20 2 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	
Ex 03.16 (application à la résolution d'une inéquation du 2nd degré)	
Ex 03.17 (calcul du poids d'un astronaute)	
Synthèse du CUO1	
Synthèse du CH01.	
DM03: Equation bicarrée , à rendre le	
	·