

# PLAN DE TRAVAIL

*Fonctions du second degré*

*Première Spé Maths*

## RÉVISER SES GAMMES

1. Mise en route

**Je retrace avant le chapitre les notions suivantes :**

- Exploiter la courbe d'une fonction**

Exercices 1 et 2 du [polycopié](#)

**Coups de pouce en vidéos :**

- [Lire graphiquement une image et un antécédent](#)
- [Déterminer graphiquement le signe d'une fonction](#)
- [Résoudre graphiquement une équation ou une inéquation](#)
- [Dresser un tableau de variations](#)
- [Déterminer les variations d'une fonction](#)

## VARIATIONS D'UNE FONCTION POLYNÔME DU SECOND DEGRÉ

2. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 1. du chapitre**



**Je consulte les ressources :**

- [Déterminer les variations d'une fonction du second degré](#)



3. S'exercer

Exercices 1 et 2 du polycopié  
Exercices 9, 10 et 11 page 122



## REPRÉSENTATION GRAPHIQUE D'UNE FONCTION POLYNÔME DU SECOND DEGRÉ

2. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 2. du chapitre**



**Je consulte les ressources :**

- [Déterminer les éléments caractéristiques d'une parabole](#)



## Exercices 3 et 4 du polycopié

### Reconnaître des paraboles



## Revoir les boucles et les fonctions

**1** On considère la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$$f(x) = 2x^2 - 3x + 4.$$

Interpréter mathématiquement la valeur stockée dans la variable  $e$  à la fin de l'exécution des instructions ci-contre.

$$a \leftarrow 2$$

$$b \leftarrow -3$$

$$d \leftarrow \frac{-b}{2a}$$

$$e \leftarrow 2d^2 - 3d + 4$$

**2** On considère l'algorithme ci-contre.

Pour  $i$  variant de 0 à 5 :  
 $j \leftarrow -2i^2 + 3i - 1$

**1.** En appliquant cet algorithme, recopier et compléter le tableau avec toutes les valeurs prises par les variables  $i$  et  $j$ .

$i$	$j$
0	-1
1	0
...	...

**2.** Ce tableau regroupe des valeurs d'une fonction définie sur  $\mathbb{R}$ .

Donner une expression de cette fonction.

Compétences		M	NM
C04-1	Étudier les variations d'une fonction polynôme du second degré		
C04-2	Utiliser la courbe représentative d'une fonction polynôme du second degré		