

PLAN DE TRAVAIL

Fonctions du second degré

Première ST2S

AUTOMATISMES

1. Automatismes

Je retravaille avant le chapitre les notions suivantes :

- [Faire les automatismes du polycopié](#)

Coups de pouce en vidéos :

- [Développer en utilisant la double distributivité](#)
- [Développer en utilisant une identité remarquable](#)
- [Factoriser une expression](#)
- Factoriser en utilisant une identité remarquable : [vidéo 1](#), [vidéo 2](#), [vidéo 3](#)
- Signe d'une expression : [vidéo 1](#), [vidéo 2](#)



DÉFINITION D'UNE FONCTION DU SECOND DEGRÉ

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. du chapitre



REPRÉSENTATION GRAPHIQUE ET VARIATIONS

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du chapitre



Je consulte les ressources :

- [Associer une fonction du second degré à sa représentation graphique](#)



3. S'exercer

Exercice 1 du [polycopié](#)
Exercices 22, 23, 29 et 30 page 90
Exercices 21 et 28 page 90
Exercices 31, 32 et 33 page 90

FORME FACTORISÉE D'UNE FONCTION POLYNÔME DU SECOND DEGRÉ

| | | |
|--------------|---|--|
| 2. Découvrir | Je découvre le cours : <input type="checkbox"/> Je découvre le 3. du chapitre | Je consulte les ressources : <input type="checkbox"/> Représenter graphiquement une fonction du second degré à partir de sa forme factorisée <input type="checkbox"/> Associer une fonction du second degré à sa représentation graphique |
| |  |  |

| | |
|--------------|--|
| 3. S'exercer | Exercice 3 du polycopié Exercices 7, 8 et 9 page 89 Exercices 37, 38 et 39 page 91 Exercice 3 page 89 |
|--------------|--|

SIGNE D'UNE FONCTION POLYNÔME DU SECOND DEGRÉ

| | | |
|--------------|---|--|
| 2. Découvrir | Je découvre le cours : <input type="checkbox"/> Je découvre le 4. du chapitre | Je consulte les ressources : <input type="checkbox"/> Étudier le signe d'un polynôme du second degré |
| |  |  |

| | |
|--------------|----------------------------|
| 3. S'exercer | Exercices 13 et 14 page 89 |
|--------------|----------------------------|

RÉSOLUTION D'UNE ÉQUATION DU TYPE $X^2 = C$, OÙ C EST UN RÉEL

| | | |
|--------------|---|--|
| 2. Découvrir | Je découvre le cours : <input type="checkbox"/> Je découvre le 5. du chapitre | Je consulte les ressources : <input type="checkbox"/> Résoudre une équation du type $x^2 = c$ |
| |  |  |

5. Informatique

Exercice 86 page 97



6. Parcours Sacado



- faire le parcours Sacado intitulé « 2nd degré 1ST2S » <https://sacado.xyz/>
- Bon parcours !

7. Se tester

| Compétences | | M | NM |
|--------------------|---|----------|-----------|
| C05-1 | Représentations graphiques des fonctions : $x \mapsto ax^2$, $x \mapsto ax^2 + b$, $x \mapsto a(x - x_1)(x - x_2)$ | | |
| C05-2 | Axes de symétrie | | |
| C05-3 | Racines et signe d'un polynôme de degré 2 donné sous forme factorisée | | |