

---

## Fonctions du second degré

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.4330

**Auteur(s)** : Roger Mathieu

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 2e quart 20e siècle

**Date de création** : 1928 (vers)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier ligné, papier cartonné

**Description** : Cahier cousu, couverture souple rose avec un motif "grain de riz" ton sur ton, dos plastifié noir, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut à droite le nom de l'élève, en dessous "Cahier de fonctions" manuscrits en noir et en violet, au centre une couronne de laurier ouverte en haut et maintenue par un ruban en bas, à l'intérieur "Institut St-Félix, Beaucaire". Réglure type papier millimétré, encre bleue, violette, noire et rose, crayons de bois et de couleur. 4 feuilles petits carreaux collées, 2 grandes feuilles petits carreaux collées ensemble par un bord, pliées en deux et une demi-feuille pliée en deux, insérées à la fin du cahier.

**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,2 cm

**Notes** : Cahier de leçons sur les fonctions: Trinôme du second degré, fonction  $y=x^2$ ,  $y=ax^2$ ,  $y=ax^2 + c$ , représentation graphique du trinôme du second degré, courbe représentative de ses variations, signification géométrique de la résolution du second degré, mouvement uniformément varié, mouvement varié, mouvement rectiligne varié, lois des vitesses, lois des espaces, diagrammes des espaces, sinusoïde et cosinoïde (représentation graphique).

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Enseignement technique et professionnel

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 42 p. manuscrites sur 86 p.

Langue : français.

**Lieux** : Valenciennes

Mathieu

Fonctions

du

second degré

---

Mathieu Roger

Beaucaire

(Gard)

Trinome du second degré:

L'étude de l'équation <sup>du 2<sup>e</sup></sup> degré  $ax^2 + bx + c = 0$  doit être suivie de l'étude des variations de la fonction du second degré  $y = ax^2 + bx + c$ .

Quand nous avons étudié la fonction du premier degré  $y = ax + b$  nous avons d'abord considéré la fonction la plus simple  $y = ax$ .

Pareillement avant d'aborder l'étude de la fonction  $y = ax^2 + bx + c$  nous étudierons d'abord quelques cas particuliers plus simples. Nous pouvons supposer le trinôme du 2<sup>e</sup> degré réduit à un seul terme le 1<sup>er</sup>  $ax^2$  (si on gardait uniquement le 2<sup>e</sup> ou le 3<sup>e</sup> terme on retomberait dans la fonction du 1<sup>er</sup> degré). Nous étudierons donc la fonction  $y = ax^2$  et pour plus de simplicité encore nous supposerons que le coefficient de  $x^2$  égale l'unité ce qui nous donnera  $y = x^2$ .

Fonction  $y = x^2$ .

