

## B. Forme factorisée

Crée un support de cours dans lequel on retrouve

- le théorème de Viète et sa démonstration
- les formules de factorisation du trinôme du second degré (séparation en trois cas) et leur démonstration



Ce support doit te permettre d'étudier les démonstrations, de factoriser tout trinôme du second degré et de simplifier toute fraction rationnelle.

### 1. Théorème de Viète



THEOREME DE VIETE

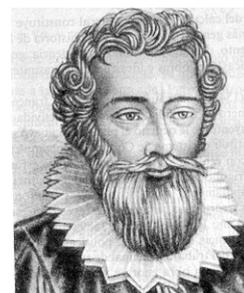
<https://youtu.be/jVvvAOQix9Y>



Le saviez-vous ?



Le vendéen François Viète (1540-1603), conseiller du roi Henri IV pour qui il a notamment déchiffré les messages codés des Espagnols, est le premier à utiliser systématiquement des lettres pour désigner des nombres. On lui doit aussi l'utilisation des signes + et -.



## 2. Factorisation des trinômes du second degré

### (1) Formules



*FORMULES DE FACTORISATION DES TRINOMES DU SECOND DEGRE*

<https://youtu.be/eLNu1WbVuUk>



### (2) Exemples



*EXEMPLES D'UTILISATION DES FORMULES DE  
FACTORISATION DES TRINOMES DU SECOND DEGRE*

<https://youtu.be/CRvcFAXh8Mo>

