

Première S
Activité mentale n° 1

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

Développer

$$(6x - 1)^2$$

|

$$(5x + 3)^2$$

Question n° 2

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation

$$6x^2 - 3 = 0 \quad | \quad 5x^2 = 15$$

Question n° 3

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation :

$$12x^2 - 4x = 0$$

$$9x^2 - x = 0$$

Question n° 4

Calculer le discriminant Δ du trinôme :

$$x^2 - 6x - 5$$



$$2x^2 + 3x + 1$$

Question n° 5

Donner la décomposition canonique de

$$x^2 - 6x + 5 \quad | \quad x^2 + 2x + 7$$

Question Bonus

Compléter

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2(x + 4)^2 + 7$. La courbe représentative de f est une parabole de sommet $S(\dots; \dots)$ tournée vers le

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 5(x - 1)^2 - 3$. La courbe représentative de f est une parabole de sommet $S(\dots; \dots)$ tournée vers le