



Interrogation 6

Nom, Prénom et classe

Sujet A

I. Factoriser **si possible** les expressions suivantes à l'aide **d'une seule identité remarquable**.

$$A = x^2 + 4x + 4$$

$$B = 9x^2 - 6x + 1$$

$$C = 4x^2 + 10x + 25$$

$$D = 16x^2 - 81$$

II. Calculer les racines de l'expression

$$P(x) = (-4x + 2)(3x + 7)$$

Puis résoudre l'inéquation suivante.

$$(-4x + 2)(3x + 7) \geq 0$$



Interrogation 6

Nom, Prénom et classe

Sujet B

I. Factoriser **si possible** les expressions suivantes à l'aide **d'une seule identité remarquable**.

$$A = x^2 - 8x + 16$$

$$B = 9x^2 + 6x + 4$$

$$C = 25 - 64x^2$$

$$D = 49x^2 - 28x + 4$$

II. Calculer les racines de l'expression

$$Q(x) = (7x - 3)(-x + 5)$$

Puis résoudre l'inéquation suivante.

$$(7x - 3)(-x + 5) \leq 0$$