

Lundi 8 décembre 2025

## Interrogation écrite n°8

Appréciations

/25

Signature responsables

...../ 20

Réponds directement sur ce sujet. Calculatrice autorisée.

Sujet A

Compétences évaluées :

- Résoudre une équation



Résous les équations suivantes.

Recopie chaque équation au fur et à mesure de leur résolution. Détaille bien ta démarche.

Dans le cas d'une équation produit nul, cite au moins une fois la propriété utilisée (1 pt).Aide : Pour (E4), commence par te ramener à une équation du type  $x^2 = a$ .

Pour (E5) et (E6), commence d'abord par factoriser le membre de gauche en énonçant le type de factorisation utilisée « Je factorise le membre de gauche à l'aide ..... » (1 pt) .

Pour (E7), fais comme tu le souhaites.

(E1)  $(2x - 7)(3x + 15) = 0$  (4 pts)

(E2)  $(5x + 9)^2 = 0$  (2 pts)

(E3)  $x^2 = 33$  (2 pts)

(E4)  $4x^2 = 169$  (3 pts)

(E5)  $6x^2 - 12x = 0$  (3 pts)

(E6)  $25x^2 - 36 = 0$  (5 pts)

(E7)  $(4x + 1)^2 - 9 = 0$  (5 pts)

Lundi 8 décembre 2025

## Interrogation écrite n°8

Appréciations

/25

Signature responsables

...../ 20

Réponds directement sur ce sujet. Calculatrice autorisée.

Sujet B

Compétences évaluées :

- Résoudre une équation



Résous les équations suivantes.

Recopie chaque équation au fur et à mesure de leur résolution. Détaille bien ta démarche.

Dans le cas d'une équation produit nul, cite au moins une fois la propriété utilisée (1 pt).Aide : Pour (E4), commence par te ramener à une équation du type  $x^2 = a$ .

Pour (E5) et (E6), commence d'abord par factoriser le membre de gauche en énonçant le type de factorisation utilisée « Je factorise le membre de gauche à l'aide ..... » (1 pt) .

Pour (E7), fais comme tu le souhaites.

(E1)  $(2x + 7)(3x - 15) = 0$  (4 pts)

(E2)  $(5x + 8)^2 = 0$  (2 pts)

(E3)  $x^2 = 29$  (2 pts)

(E4)  $4x^2 = 289$  (3 pts)

(E5)  $7x^2 - 21x = 0$  (3 pts)

(E6)  $16x^2 - 25 = 0$  (5 pts)

(E7)  $(2x + 1)^2 - 36 = 0$  (5 pts)