

Entraînement Interrogation écrite n°8

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.

Aide : Pour (E8), commence par te ramener à une équation du type $x^2 = a$.

Pour (E4) et (E5), 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 ».

Pour (E6), fais comme tu le souhaites.

$$(E1) \quad (2x - 9)(x + 11) = 0$$

$$(E2) \quad (2x + 5) - (4x - 7) = 0$$

$$(E3) \quad (2x + 7)^2 = 0$$

$$(E4) \quad 5x^2 - 10x = 0$$

$$(E5) \quad 16y^2 - 25 = 0$$

$$(E6) \quad (2x + 3)^2 - 36 = 0$$

$$(E7) \quad x^2 = 51$$

$$(E8) \quad 12x^2 = 147$$