

Interrogation n°1

Durée : 20 minutes

13/9/2023

Exercice 1

1. Développer et simplifier :

$$A = (2x - 1)^2 + (3x - 6)(1 - x)$$

$$B = (x - 3)^3 + x + 2$$

2. Factoriser :

$$C = (4x - 3)(x + 2) - (1 - 3x)(x + 2)$$

$$D = (2x - 1)^2 + 2x^2 - x$$

Interrogation n°1
Durée : 20 minutes

13/9/2023

Exercice 2

Simplifier :

$$E = \sqrt{45} - 3\sqrt{20} + \sqrt{500}$$

$$F = 2^n \left(3 \times \left(\frac{1}{2} \right)^n - 5 \times \left(\frac{1}{2} \right)^{n+1} + 7 \right)$$

Interrogation n°1
Durée : 20 minutes

13/9/2023

Exercice 3

Pour chaque proposition, cochez Vrai ou Faux.

Aucune justification n'est demandée

	Vrai	Faux
1. On a toujours $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. La racine carrée d'un nombre négatif est négative.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. On a toujours $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Une équation du second degré peut n'avoir aucune solution.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Question bonus

Nommer une personne célèbre (historique...) venant de Cahors.