

Interrogation écrite n°4

Appréciations

Signature responsables

... .. / 14

Réponds directement sur ce sujet. Calculatrice non autorisée.

Sujet A

On commence par recopier chaque expression sur sa feuille et on rédige en colonne.

Compétence évaluée :

- Utiliser le calcul littéral



1°) Développe et réduis les expressions. Dans le cas d'un développement avec double distributivité, une étape d'explications au moins est attendue.

$$A = (x + 4)(x - 4)$$

$$B = (x + 8)(x - 2)$$

$$C = (2x - 7)(2x + 7)$$

2°) Factorise et réduis les expressions. Pour les factorisations avec facteur commun, il est entendu de chercher le plus grand facteur commun.

Dans tous les cas, il **est conseillé mais pas obligatoire de détailler votre raisonnement.**

$$D = 2x^2 + 7x$$

$$E = x^2 - 64$$

$$F = 3x^2 - 6x$$

$$G = 9x^2 - 25$$

$$H = x^2 - 5$$

$$I = (2x + 9)^2 - (x - 4)^2$$

Interrogation écrite n°4

Appréciations

Signature responsables

... .. / 14

Réponds directement sur ce sujet. Calculatrice non autorisée.

Sujet B

On commence par recopier chaque expression sur sa feuille et on rédige en colonne.

Compétence évaluée :

- Utiliser le calcul littéral



1°) Développe et réduis les expressions. Dans le cas d'un développement avec double distributivité, une étape d'explications au moins est attendue.

$$A = (x + 2)(x - 2)$$

$$B = (x + 6)(x - 2)$$

$$C = (3x - 6)(3x + 6)$$

2°) Factorise et réduis les expressions. Pour les factorisations avec facteur commun, il est entendu de chercher le plus grand facteur commun.

Dans tous les cas, il **est conseillé mais pas obligatoire de détailler votre raisonnement.**

$$D = 4x^2 + 9x$$

$$E = x^2 - 49$$

$$F = 6x^2 - 3x$$

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

$$H = x^2 - 3$$

$$I = (2x + 7)^2 - (x - 3)^2$$