

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.

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

$$E = x^2 - 64$$

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

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

$$H = x^2 - 5$$

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

Nom Prénom

Classe : 3^{ème}**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.

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

$$E = x^2 - 49$$

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

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

$$H = x^2 - 3$$

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