

Entraînement 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.

$$A = (x + 8)(x - 8)$$

$$B = (x + 7)(x - 4)$$

$$C = (5x - 9)(5x + 9)$$

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.**

$$D = 7x^2 + 3x$$

$$E = x^2 - 100$$

$$F = 9x^2 - 12x$$

$$G = 16x^2 - 25$$

$$H = x^2 - 11$$

$$I = (3x + 5)^2 - (x - 2)^2$$