Nom Prénom …… Classe : 3ème ……

Correction interrogation écrite n°4 Sujet A

Appréciations Signature responsables

… … … / 10

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

1°) Développe et réduis les expressions.
Dans tous les cas, **il est conseillé mais pas obligatoire de détailler votre raisonnement**.

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

$A = x^2 - 4^2$

$A = x^2 - 16$

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

$B = (2x)^2 - 7^2$

$B = 4x^2 - 49$

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

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

$C = x^2 - 6^2$

$C = x^2 - 36$

2°) Factorise et réduis les expressions.
Dans tous les cas, **il est conseillé mais pas obligatoire de détailler votre raisonnement**.

$D = x^2 - 64$

$D = x^2 - 8^2$

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

$E = 9x^2 - 25$

$E = (3x)^2 - 5^2$

$E = (3x+5)(3x-5)$

$F = x^2 - 5$

$F = x^2 - \sqrt{5}^2$

$F = (x+\sqrt{5})(x-\sqrt{5})$

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

$G = [(2x+9) + (x-4)]\,[(2x+9) - (x-4)]$

$G = (2x+9+x-4)(2x+9-x+4)$

$G = (3x+5)(x+13)$

3°) Calcule sans poser le produit et en justifiant : 102×98

$102 \times 98 = (100+2) \times (100-2)$

$= 100^2 - 2^2$

$= 10\,000 - 4$

$= 9\,996$

Nom Prénom …… Classe : 3ème ……

Correction interrogation écrite n°4 Sujet B

Appréciations Signature responsables

… … … / 10

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

1°) Développe et réduis les expressions.
Dans tous les cas, **il est conseillé mais pas obligatoire de détailler votre raisonnement**.

$A = (x+2)(x-2)$
$A = x^2 - 2^2$
$A = x^2 - 4$

$B = (3x-5)(3x+5)$
$B = (3x)^2 - 5^2$
$B = 9x^2 - 25$

$C = (7+x)(x-7)$
$C = (x+7)(x-7)$
$C = x^2 - 7^2$
$C = x^2 - 49$

2°) Factorise et réduis les expressions.
Dans tous les cas, **il est conseillé mais pas obligatoire de détailler votre raisonnement**.

$D = x^2 - 36$
$D = x^2 - 6^2$
$D = (x+6)(x-6)$

$E = 9x^2 - 64$
$E = (3x)^2 - 8^2$
$E = (3x+8)(3x-8)$

$F = x^2 - 3$
$F = x^2 - \sqrt{3}^2$
$F = (x+3)(x-\sqrt{3})$

$G = (2x+7)^2 - (x-3)^2$
$G = [(2x+7)+(x-3)]\,[(2x+7)-(x-3)]$
$G = (2x+7+x-3)(2x+7-x+3)$
$G = (3x+4)(x+10)$

3°) Calcule sans poser le produit et en justifiant : 104×96

$102 \times 98 = (100+4) \times (100-4)$
$= 100^2 - 4^2$
$= 10\,000 - 16$
$= 9\,984$