

A rendre
le 18/10/2023

Interrogation écrite N°2 (MATHÉMATIQUES) 3^eD

M. TEHUA

Note	Observation

Exercice 1 : pour chaque ligne du tableau, une seule affirmation est juste.

Ecris le numéro de l'affirmation et la lettre correspondante à la réponse juste.

		A	B	C
1	le développement de $(3x+5)^2$ est	$3x^2+30x+25$	$9x^2+25$	$9x^2+30x+25$
2	la factorisation de $16x^2-64x+64$ est	$(4x-32)^2$	$(4x-8)^2$	$(4x+8)^2$
3	la factorisation de $64x^2-1$ est	$(8x-1)^2$	$(64x+1)^2$	$(8x-1)(8x+1)$
4	le développement de $(\frac{3}{7}x-2)(\frac{3}{7}x+2)$ est :	$\frac{9}{49}x^2-4$	$\frac{6}{49}x-2$	$\frac{9}{49}x^2-2$

Résolution de l'Exercice 1

1- 2- 3- 4-

Exercice 2 : on considère l'expression littérale suivante

$$A = \frac{x(x+2)}{x^2-x-6}$$

- Justifie que $(x-3)(x+2) = x^2-x-6$
- Détermine les valeurs de la variable x pour lesquelles A existe.
- pour $x \neq -2$ et $x \neq 3$; justifie que $A = \frac{x}{x-3}$
- Calcule une valeur numérique de A pour $x=2$.

Barème 3^{ème}

Exercice 1

08 pts

1 - C 2 pts

2 - B 2 pts

3 - ~~C~~ 2 pts

4 - A 2 pts

Exercice 2 : $A = \frac{x(x+2)}{x^2-x-6}$

12 pts

1) en a: $(x-3)(x+2) = x^2 + 2x - 3x - 6$
 $= x^2 - x - 6$ 4 pts

2) en a: $A = \frac{x(x+2)}{(x-3)(x+2)}$

A existessi : $(x-3)(x+2) \neq 0$
 $x \neq 3$ et $x \neq -2$

A existe pour $x \neq 3$ et $x \neq -2$.

4 pts

3) pour $x \neq 3$ et $x \neq -2$, on a :

$A = \frac{x(x+2)}{(x-3)(x+2)} \Leftrightarrow A = \frac{x}{x-3}$ 2 pts

4) Valeur numérique de A pour $x = 2$

$A = \frac{2}{2-3}$

$A = \frac{2}{-1}$

$A = -2$

2 pts.