Fomesoutra.com
ça soutra!

TRAVAUX DIRIGÉS

EXERCICE 1

Pour chaque affirmation, une seule réponse est vraie.
Ecris sur ta copie le numéro et la lettre de la réponse juste. Exemple **: 5-A**

N°	Affirmation	A	B	C
1	La factorisation de a^2-2ab+b^2 est :	$(ab)^2$	$(a-b)^2$	$(a+b)^2$
2	La forme développée de (a-b)(a+b) est :	a^2-b^2	a^2+b^2	a^2b^2
3	$\frac{x}{3} = -\frac{6}{9}$ équivaut à x	2	0	-2
4	L'équation $x2 = 16$ à pour solutions	4 et -4	2 et -2	0
5	L'expression $-5x2 + 3x2 - 2x + 1$	2	-5	4

EXERCICE 2

1- 0rdonne les groupes de mots pour trouver une définition :
De plusieurs monômes / la somme algébrique / Un polynôme
2- Complète avec les mots suivants : **zéro- numérateur – rationnelle – dénominateur**
Une fraction ……existe si son…… est différent de ……

EXERCICE 3

On donne $A = (3x + 2)(x - 7) - (x - 7)^2$

1- Développe, réduis puis ordonne A suivant les puissances décroissantes de x.
2- En utilisant la factorisation, justifie que :
$A = (x - 7)(2x + 9)$
3- On pose la fraction rationnelle F=$\frac{(x-7)(x+1)}{(x-7)(2x+9)}$
   a- Détermine les valeurs de la variable x pour lesquelles F existe.
   b- Lorsque F existe, démontre que F= $\frac{x+1}{2x+9}$
   c- Calcule la valeur numérique de F pour $x = -5$

EXERCICE 4

Monsieur Edjagne veut faire clôturer son jardin représenté par le carré ABDE et le triangle BCD (Trapèze ABCE) comme l'indique la figure ci-contre
Pour cela, il désire acheter un grillage dont le mètre coûte 500F.
Il remet la somme de 10.000F à son employé et lui ordonne de laisser une entrée de 2m.

1- Démontre que le périmètre du jardin est P= $3x + 2y + 1$
2- Calcule ce périmètre si $x = 2m$ et $y = 5m$
3- Monsieur Edjagne pourra-t-il réaliser son projet ?
Justifie ta réponse.

