



ENTRAINEMENT CLUB MATHÉMATIQUE 3^{ème}
LE BEPC COMMENCE MAINTENANT
MINIDEVOIR SURVEILLE DE MATHÉMATIQUE 3^{ème}

Durée 1h

EXERCICE 1 (3 points)

Mets une croix dans la case qui correspond à la bonne réponse

$3x = 0$	$3 = 0$ ou $x = 0$	<input type="checkbox"/>
	$3 = 0$	<input type="checkbox"/>
	$x = 0$	<input type="checkbox"/>
$(x + 2)(2x - 1) = 0$	$x = 2$ ou $x = \frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>
	$x = -2$ ou $x = \frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>
	$x = -2$ et $x = \frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>
$(x - 5)(2x + 3) \neq 0$	$x = -5$ et $x = -\frac{3}{2}$	<input type="checkbox"/>
	$x = -5$ ou $x = -\frac{3}{2}$	<input type="checkbox"/>
	$x = 5$ et $x = -\frac{3}{2}$	<input type="checkbox"/>

EXERCICE 2 (3 points)

Relie chaque monôme à son coefficient

$2x^3$

0

5

2

$3x^2$

3

Tournez svp

EXERCICE 3 (7 points)

On donne :

$$A = (3x - 1)(x + 2) + x^2 + 4x + 4$$

$$B = \frac{x+2}{(4x+)(x+2)}$$

1) Justifie que $A = (x + 2)(4x + 1)$

2a) détermine les valeurs de x pour lesquelles la valeur numérique de la fraction rationnelle B existe

b) simplifie B pour ces valeurs de x

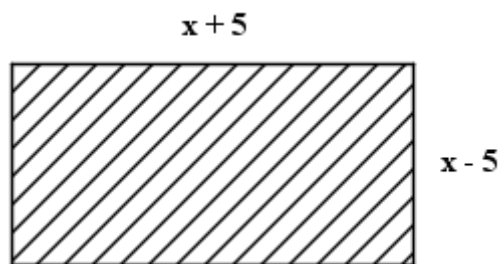
3) Calcule la valeur numérique de B si possible dans les cas suivants :

1^{er} cas : $x = -2$

2^e cas : $x = 1$

EXERCICE 4 (7points)

Tanoh possède un jardin de forme rectangulaire comme l'indique la figure ci-dessous :



Au moment de mettre en valeur son jardin, Tanoh se rend compte qu'il a oublié les dimensions du jardin. Mais il se souvient que l'aire était égale à 375 m^2 .

Tanoh veut connaître les dimensions de son jardin avant de l'exploiter

1) Ecris l'aire du jardin en fonction de x

2) Ecris une égalité pouvant permettre de déterminer ces dimensions

3) Réponds à la préoccupation de Tanoh