

4 CALCUL LITERAL

Cher Parent,
Voici ce que j'ai appris en maths.
Nous pouvons travailler ensemble sur l'activité AU BOULOT

Ce devoir est à rendre le _____ sur une page **A4 séparée**.

Signature de l'élève

REGARDE ! Explique cet exemple à ton partenaire familial.
Qui est ton partenaire familial ? _____

Simplifie le polynôme: $7x-12+2y+1+x$

Pour simplifier un polynôme, il faut combiner les monômes (morceaux) semblables. Deux monômes sont semblables s'ils ont exactement la/les mêmes inconnues (lettres) avec le même exposant. Par exemple $2x$ et $-3x$ sont des monômes semblables. De même $-5xy$ et $-17xy$ sont des monômes semblables. Par contre $3x$ et $2x^2$ ne sont pas des monômes semblables.

Dans le polynôme $7x-12+2y+1+x$ il y a des monômes semblables. $7x$ est semblable à x , -12 est semblable à 1 .

Le polynôme peut se ré-écrire : $7x+x-12+1+2y$

En combinant les monômes semblables on obtient : $8x-11+2y$

MAINTENANT ESSAIE Montre à ton partenaire familial comment tu résous cet exemple.

Sur la feuille séparée regroupe les monômes semblables.

$-45x$ $32xy$ $5x^2$ $64yx$ -8

13 $25xy$ $-3y^2$ $1.5z$ $2.3yx$

$-2.5x^2$ $-3z$ $2x \cdot x$ $3x^2z$

*****CONTINUE TON TRAVAIL AU VERSO DE CETTE PAGE*****

ENTRAINEMENT

Résous ces exemples seul(e) et explique un exemple à ton partenaire familial.

Évalue les polynômes suivant si x a la valeur 3 et y la valeur -2.
NOTE SUR LA FEUILLE LE DETAIL DE TOUS TES CALCULS !

- 1) $-3x+2$
- 2) $-5y+6x:(-9)+4$
- 3) $5+4xy-5$
- 4) $3+4x:2-15$

AU BOULOT

Fais cette activité avec ton partenaire familial

1) Note sur ta feuille les quatre étapes de la résolution de problème et explique chacun des points à ton partenaire familial.

2) Résous le problème suivant à l'aide de la méthode des quatre étapes. Chaque étape doit être clairement visible.

Sors 51 grains de riz d'un paquet.

Parmi ce 51 grains, tu en prends un certain nombre, ton partenaire familial en prend le double de toi et encore quatre puis ton frère ou ta soeur prend 20 grains.

Combien de grains chacun a-t-il s'ils ont tous été distribués ?

REPONSES DE : MAINTENANT ESSAIE

Sont seuls : $-45x$ $3x^2z$ $-3y^2$
 $32xy$; $64yx$; $25xy$; $2.3yx$
 $5x^2$; $-2.5x^2$; $2x \cdot x$
 -8 ; 13
 $1.5z$; $-3z$

COMMUNICATION PARENTS-ECOLE

Cher Parent:

Faites-moi part de votre réaction par rapport au travail de votre enfant durant cette activité.

- ___1. O.K. Mon enfant semble comprendre ce qu'il fait.
- ___2. A contrôler. Mon enfant a besoin d'aide, mais semble comprendre.
- ___3. A l'aide, mon enfant a besoin de plus d'explications sur ce thème.
- ___4. Autres commentaires

Signature du parent: _____