

Prénom _____

Date _____

Calcul littéral

Cher Parent,

Voici ce que j'ai appris en math.

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 parent.

Quel parent a fait ce travail avec toi ? _____

Simplifie les expressions suivantes:

a) $5 \cdot 3 + 7 \cdot 5 - 15 \cdot 15$

Nous remarquons qu'il y a 3 fois 5 plus 7 fois 5 cela revient à avoir 10 fois 5. Le calcul peut être réécrit :

$10 \cdot 5 - 15 \cdot 15$ Il est encore possible de le simplifier car $15 \cdot 15$ peut s'écrire plus simplement 15^2

Finalement $5 \cdot 3 + 7 \cdot 5 - 15 \cdot 15 = 5 \cdot 10 + 15^2$

Il est possible de faire de même en utilisant des lettres au lieu de nombres.

b) $x \cdot x - y - y - y - y + x + x$

En appliquant les mêmes règles nous obtenons:

$$x \cdot x = x^2$$

$$-y - y - y - y = -4y$$

$$x + x = 2x$$

Le calcul peut se réécrire $x^2 - 4y + 2x$

MAINTENANT ESSAIE

Montre à ton parent comment tu résous cet exemple.

Simplifie l'écriture.

a) $5x - 3x = ?$

b) $6 - 5 + 5x + y \cdot y = ?$

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

ENTRAINEMENT

Réponds à ces questions seul(e) et explique un exemple à ton parent.

1. Traduis les phrases suivantes en mathématiques:

- a) Le produit de 13 par x .
- b) La somme de y et 11.

2. Calcule la valeur des expressions littérales suivantes pour $x = 3$

Note le détail de tous tes calculs

- a) $7x - 2$
- b) $5(x^2 + 3) - x$



Source : <http://www.fanastikindia.fr/site/Le-cinema-indien>

AU BOULOT Fais cette activité avec ton parent.

1) Résous ce problème sur la feuille séparée

Pour ton anniversaire, tu désires inviter tes amis au cinéma un dimanche après-midi. Vous vous rendez au cinéma de la Neuveville en train depuis le Landeron. Le film commence à 17h30. Une place de cinéma coûte 10.-

- a) A quelle heure devez-vous prendre le train pour être au cinéma avant le début du film ? (aide toi du site www.cff.ch si nécessaire)
- b) Combien coûte le prix d'un billet aller-retour pour une personne ?
- c) Si tu invites 2 amis, combien coûteront le trajet (aller et retour) et les places de cinéma ?
- d) Et si tu invites 3 amis, combien devras-tu déboursier ?
- e) Trouve une formule qui te permet de calculer le montant à payer en fonction du nombre d'amis que tu invites.
- f) En utilisant cette formule, combien devras-tu déboursier pour inviter 10 amis ?
- g) Tes parents te donnent 200CHF. Combien d'amis peux-tu inviter au maximum ?

REPONSE DE : MAINTENANT ESSAIE

- a. $2x$
- b. $1+5x+y^2$

REFERENCES

Théorie dans le cahier dans les bulles



et www.mathematiques.tips

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: _____