

Calculs littéral et nombres 4eme

A faire après avoir compris les notions vues :
Prendre la semaine, la corrections sera donnée à la fin.

Exercice 1 :

- Ajouter 2
- Multiplier par 3
- Ajouter le nombre de départ
- Enlever 6

1. Quel résultat obtient-on avec ce programme de calcul si le nombre de départ est 5 ?
2. Quel résultat obtient-on avec ce programme de calcul si le nombre de départ est 2 ?
3. Est-ce qu'on peut écrire un programme équivalent en remplaçant ces 4 étapes par une seule ? Démontrer-le ?

exercice 2

$(-5) + (+8) = \dots\dots\dots$

$(-5) + (-8) = \dots\dots\dots$

$3 - 7 = \dots\dots\dots$

$-3 - 7 = \dots\dots\dots$

$3 - (-4) = \dots\dots\dots$

$(-2) - (-6) = \dots\dots\dots$

$(-7) - (+4) = \dots\dots\dots$

$(-7) - (-4) = \dots\dots\dots$

$(-3) + 5 + (-4) + 1 + 6 = \dots\dots\dots$

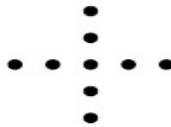
$2 - (-5) + (-3) + (+2) - (-8) = \dots\dots\dots$

exercice 3

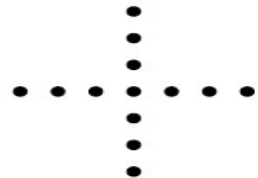
Étape 1



Étape 2



Étape 3



1. Combien faudra-t-il de points à l'étape 4 ? et à l'étape 5 ?
2. Combien faudra-t-il de points à l'étape N ?
3. Combien faudra-t-il de points à l'étape 1 000 ?

Exercice n°4 : Réduire, si possible, les expressions suivantes. 3 points

$3x \times 5x = \dots\dots\dots$

$3x + 5 = \dots\dots\dots$

$3x + 5x = \dots\dots\dots$

$2x + x = \dots\dots\dots$

$2x \times x = \dots\dots\dots$

$2x \times 0 = \dots\dots\dots$

$2x + 0 = \dots\dots\dots$

Exercice n°5 : Développer les expressions suivantes. 3 points

$3(5x + 2) = \dots\dots\dots$

$5(4 - 2t) = \dots\dots\dots$

$2x(3 - 4x) = \dots\dots\dots$

exercice 5

Un élève qui habite à 3km du collège, il marche à 6 km / h. À quelle heure doit-il partir de chez lui pour être au collège à 8 h 10 ?