

Calculer une expression sans parenthèses

1. Avec des additions et des soustractions

a) Le professeur a demandé d'écrire un enchaînement d'opérations permettant de résoudre le problème suivant : « Fred a 17 € dans son porte-monnaie ; en sortant du collège, il achète son livre de lecture à 8 €, puis il passe chez sa grand-mère qui lui donne 5 €. »

Il faut calculer
 $17 - 8 + 5$.



Je pense que
la réponse est
 $17 - 8 - 5$.



D'après toi, lequel des deux a la bonne réponse ? Quelle est l'erreur commise par l'autre ?

b) Le professeur leur a ensuite demandé d'effectuer le calcul, voici leurs réponses :

Ma	$A = 17 - 8 + 5$
	$= 9 + 5$
	$= 14$

Clara	$A = 17 - 8 + 5$
	$= 17 - 13$
	$= 4$

Qu'en penses-tu ? Pourquoi Mo et Clara ne trouvent-ils pas les mêmes résultats ?
Lequel a le bon résultat ?

c) Recopie et complète la phrase suivante :

« Dans une suite de calculs sans parenthèses, quand il n'y a que des additions et des soustractions, il faut effectuer »

d) À toi !

Effectue les calculs suivants : $B = 24 + 11 - 9$; $C = 8 - 3 + 10$; $D = 35 - 19 - 13$.

2. Avec des multiplications

a) Fred a 30 € et il achète 4 livres à 5 € ; combien lui reste-t-il ?

Recopie et complète l'enchaînement d'opérations qui permet de résoudre ce problème :

..... - ×

b) Par quelle opération vas-tu commencer pour effectuer ce calcul ? Pourquoi ?

Termine le calcul, puis vérifie le résultat avec ta calculatrice.

c) Recopie et complète la phrase :

« Dans une suite de calculs sans parenthèses, quand il y a des multiplications (ou des divisions) et des additions ou des soustractions, il faut effectuer »

d) Voici la copie de Dimitri :

Bien qu'ayant le bon résultat, son calcul est barré et Dimitri ne comprend pas pourquoi. Peux-tu expliquer son erreur ?

$A = 9 \times 6 - 8 \times 3$
$A = 54$
$A = 24$
$A = 30$

Faux

e) À toi !

Effectue les calculs suivants :

$$B = 15 \times 2 + 11$$

$$C = 27 - 30 : 5$$

$$D = 8 \times 8 - 6 \times 6$$