

Feuille d'exercices chapitre 19

Exercice 1

Effectuer les différences suivantes sans utiliser la calculatrice.

- a. $(+9) - (+7)$ b. $(+8) - (-13)$ c. $(-15) - (-6)$
d. $(+12) - (-12)$ e. $(+15) - (-12)$ f. $(-4) - (+11)$
g. $(-8) - (+5)$ h. $(-9) - (-9)$ i. $(-8) - (-13)$
j. $(+5) - (+9)$



Exercice 2

Effectuer les différences suivantes sans utiliser la calculatrice.

- a. $(+12) - (+3)$ b. $(-9) - (-2)$
c. $(-3) - (+5)$ d. $(+8) - (-6)$
e. $(+4,8) - (-8,4)$ f. $(+6,7) - (-6,7)$
g. $(-5,5) - (+3,25)$ h. $(+3,7) - (+9,18)$
i. $(-5,6) - (-9,25)$ j. $(-8,7) - (-8,7)$

Exercice 3 : Résoudre les opérations suivantes

$$A = (+3) + (+8) - (-5) \quad B = (+6) + (-9) - (+4) + (-11)$$

$$A = \dots \quad B = \dots$$

$$A = \dots \quad B = \dots$$

$$C = 8 - (+2) - (-5) + (-7) + (+4)$$

$$C = \dots$$

$$C = \dots$$

$$D = 13 - (-5) + (-7) + (+11) - (+8)$$

$$D = \dots$$

$$D = \dots$$

$$D = \dots$$

$$E = -24 + 11 - (-8) - (-8) + (-19) - 5$$

$$E = \dots$$

$$E = \dots$$

$$E = \dots$$

$$E = \dots$$

Exercice 4

Arnaud possède 23 € sur son compte en banque au début de la semaine :

- Le lundi il retire 25 € pour s'acheter un DVD.
- Le mardi il reçoit 40 € pour son anniversaire qu'il décide de mettre sur son compte
- Le mercredi, Arnaud offre un restaurant à son amie, il en a pour 28€
- Le jeudi, Arnaud ne dépense pas et ne reçoit pas d'argent
- Le vendredi, Arnaud reçoit 45€ pour avoir rendu service à ses grand-parents.
- Le samedi, Arnaud dépense 60€ pour des nouvelles chaussures

Arnaud à t'il un montant positif ou négatif sur son compte en banque à la fin de la semaine ?

Exercice 5

Sur ton cahier d'exercices, effectue les calculs suivants.

$$I = (+2) - (+8) + (-3) - (-5) + (+7)$$

$$J = (-8) - (+6) - (-3) + (+7) - (-9)$$

$$K = (-15) - (-9) + (+11) - (-25) - (+16)$$

$$M = (+8) + (-3) - (-7) + (+6) - (+12) + (-5).$$

$$N = (-4) - (-3) - (+15) + (-11) + (-7) - (-13).$$

$$P = (-11) + (-9) - (+6) - (-11) - (-13) + (+7).$$

Exercice 6

1. Calculer les expressions suivantes sans utiliser la calculatrice.

a. $A = 7 + (3 - 5)$

b. $B = -3 + (4 - 5 + 2)$

c. $C = -5 - (-12 + 5)$

d. $D = -17 - (-6 - 3) - 8$

e. $E = 2 - (-5 + 8) - 3$

f. $F = -1 - (-2 - (-3 + 4 - 5) - 6) - 7$

Aide

Il faut effectuer en priorité les calculs qui se trouvent **entre parenthèses**. Pour cela, il faut commencer par les parenthèses les plus à l'intérieur.

Exercice 7

1. Calculer les expressions suivantes.

a. $1 - 2$

b. $1 - 2 + 3$

c. $1 - 2 + 3 - 4$

d. $1 - 2 + 3 - 4 + 5$

e. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6$

2. Calculer l'expression suivante.

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 999 - 1\,000$$

Aide

Dans l'expression, les pointillés signifient que l'on continue ce calcul de la même manière : $+7 - 8 + 9 - 10$, etc.

3. Calculer l'expression suivante.

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 9\,997 - 9\,998 + 9\,999$$

4. Quelle expression du même type est égale à 100 ?

