

Exercice 1 :

Calculer les sommes suivantes :

- $(-25) + (-32) =$
- $(-56) + (+24) =$
- $(-24) + (+36) =$
- $(-167) + (-113) =$
- $-13 + 21 =$
- $17,1 + (-19) =$
- $(+7,15) + (-3,14) =$
- $(-3,4) + (+5,7) =$
- $(+1,9) + (-1,9) =$

Correction de l'exercice 1 :

- $(-25) + (-32) = -57$
- $(-56) + (+24) = -32$
- $(-24) + (+36) = +12$
- $(-167) + (-113) = -280$
- $-13 + 21 = +8$
- $17,1 + (-19) = -1,9$
- $(+7,15) + (-3,14) = +4,01$
- $(-3,4) + (+5,7) = +2,3$
- $(+1,9) + (-1,9) = 0$

Exercice 2 :

Calculer les sommes suivantes :

$$\begin{aligned} A &= (+9) + (-5) + (-3) \\ B &= (-12) + (-13) + (+5) \\ C &= 4 + (-9) + 36 + (-10) + (-36) + 1 \\ D &= (-24) + (+16) + (+8) \end{aligned}$$

Correction de l'exercice 2 :

$$\begin{aligned} A &= (+9) + (-5) + (-3) \\ &= (+4) + (-3) \\ &= +1 \\ B &= (-12) + (-13) + (+5) \\ &= (-25) + (+5) \\ &= -20 \\ C &= 4 + (-9) + 36 + (-10) + (-36) + 1 \\ &= (-5) + (-10) + 1 \\ &= (-15) + 1 \\ &= -14 \\ D &= (-24) + (+16) + (+8) \\ &= (-8) + (+8) \\ &= 0 \end{aligned}$$

Exercice 3 :

Trouver le nombre relatif manquant, dans chaque expression :

- $(-3) + \dots = -7$
- $(-3) + \dots = 7$
- $(+3) + \dots = -7$
- $3 + \dots = -12,5$
- $-8,5 = \dots + 5$
- $-9 + \dots = -15$
- $\dots + 9 = 6$
- $-2 + \dots = 5$
- $-7 + 1 = \dots$
- $\dots + (-8) = -9$
- $-9 + \dots = -4$
- $(-18) + \dots = 0$

Correction de l'exercice 3 :

- $(-3) + (-4) = -7$
- $(-3) + (+10) = 7$
- $(+3) + (-10) = -7$
- $3 + (-15,5) = -12,5$
- $-8,5 = (-13,5) + 5$
- $-9 + (-6) = -15$
- $(-3) + 9 = 6$
- $-2 + (+7) = 5$
- $-7 + 1 = -6$
- $(-1) + (-8) = -9$
- $-9 + (+5) = -4$
- $(-18) + (+18) = 0$

Exercice 4 :

Effectuer sans calculatrice :

- $(-20) - (+34) =$
- $(-22) - (-53) =$
- $(+565) - (-125) =$
- $(+200) - (+220) =$
- $-17 - 3 =$
- $13 - 29 =$
- $(+7,6) - (+4,3) =$
- $(+9,6) - (-9,3) =$
- $(-0,8) - (+2,5) =$
- $(-8,8) - (-7,6) =$

Correction de l'exercice 4 :

- $(-20) - (+34) = (-20) + (-34) = -54$
- $(-22) - (-53) = (-22) + (+53) = +31$
- $(+565) - (-125) = (+565) + (+125) = +690$

- $(+200) - (+220) = (+200) + (-200) = 0$
- $-17 - 3 = (-17) + (-3) = -20$
- $13 - 29 = (+13) + (-29) = -16$
- $(+7,6) - (+4,3) = (+7,6) + (-4,3) = +3,3$
- $(+9,6) - (-9,3) = (+9,6) + (+9,3) = +19,9$
- $(-0,8) - (+2,5) = (-0,8) + (-2,5) = -3,3$
- $(-8,8) - (-7,6) = (-8,8) + (+7,6) = -1,2$

Exercice 5 :

Calculer les expressions suivantes :

$$A = (+15,5) + (-2,8) - (+30,5)$$

$$B = (-10) - (-25) - (+35)$$

$$C = 7,2 - (-6,1) + (-3,6) - (+4,4)$$

Correction de l'exercice 5 :

$$A = (+15,5) + (-2,8) - (+30,5)$$

$$= (+12,7) + (-30,5)$$

$$= -17,8$$

$$B = (-10) - (-25) - (+35)$$

$$= (-10) + (+25) + (-35)$$

$$= (+15) + (-35)$$

$$= -20$$

$$C = 7,2 - (-6,1) + (-3,6) - (+4,4)$$

$$= 7,2 + 6,1 + (-3,6) + (-4,4)$$

$$= 13,3 + (-8)$$

$$= +5,3$$

Exercice 6 :

Compléter le tableau suivant :

a	$(+7)$	(-7)	$(+17)$	...
b	(-4)	(-2)	(-15)	$(+3)$
c	$(+15)$	(-5)	...	(-7)
$a + b - c$	...	...	0	(-17)

Correction de l'exercice 6 :

a	$(+7)$	(-7)	$(+17)$	-27
b	(-4)	(-2)	(-15)	$(+3)$
c	$(+15)$	(-5)	$+2$	(-7)
$a + b - c$	-12	-4	0	(-17)

Exercice 7 :

Supprimer les parenthèses et les crochets puis calculer :

$$A = 10,5 + (-3,5 + 1,5) - (10,5 - 3,5 + 8)$$

$$B = 2,5 + 11 - [2,5 + (-22,1 - 5,5 + 3) - 1,5]$$

$$C = -(15 + 3,5) - [1 + (-3 + 4,5)] - 3$$

$$D = -[-7 + (7 + 19)] - (3 - 19)$$

Correction de l'exercice 7 :

$$A = 10,5 + (-3,5 + 1,5) - (10,5 - 3,5 + 8)$$

$$= 10,5 - 3,5 + 1,5 - 10,5 + 3,5 - 8$$

$$= 1,5 - 8$$

$$= -6,5$$

$$B = 2,5 + 11 - [2,5 + (-22,1 - 5,5 + 3) - 1,5]$$

$$= 2,5 + 11 - (2,5 - 22,1 - 5,5 + 3 - 1,5)$$

$$= 2,5 + 11 - 2,5 + 22,1 + 5,5 - 3 + 1,5$$

$$= 33,1 + 5,5 - 3 + 1,5$$

$$= 38,6 - 3 + 1,5$$

$$= 35,6 + 1,5$$

$$= 37,1$$

$$C = -(15 + 3,5) - [1 + (-3 + 4,5)] - 3$$

$$= -15 - 3,5 - (1 - 3 + 4,5) - 3$$

$$= -15 - 3,5 - 1 + 3 - 4,5 - 3$$

$$= -24$$

$$D = -[-7 + (7 + 19)] - (3 - 19)$$

$$= -(-7 + 7 + 19) - 3 + 19$$

$$= +7 - 7 - 19 - 3 + 19$$

$$= -3$$