

EXERCICE 1 Calculer :

$(-25) + (-32) = \dots\dots\dots$	$(-56) + (+24) = \dots\dots\dots$
$(-34) + (+26) = \dots\dots\dots$	$(-167) + (-113) = \dots\dots\dots$
$-13 + 21 = \dots\dots\dots$	$17 + (-19) = \dots\dots\dots$

EXERCICE 2 Donner l'expression simplifiée des expressions suivantes :

$A = (+15,5) + (-2,8) - (+30,5)$	$B = (-10) - (-25) - (+35)$	$C = 7,2 - (-6,1) + (-3,6) - (+4,4)$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$

EXERCICE 3 Calculer :

$(-20) - (+34) = \dots\dots\dots$

$(-22) - (-53) = \dots\dots\dots$

$(+565) - (-125) = \dots\dots\dots$

$(+200) - (+220) = \dots\dots\dots$

$-17 - 3 = \dots\dots\dots$

$13 - 29 = \dots\dots\dots$

EXERCICE 4 Calculer :

$D = (-46) - (-25) - (+7)$	$E = -10 + 20 - 30 - 40 - 50$	$F = 5,8 + 2,7 - 3,8 - 2,7$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$

EXERCICE 5 Trouver le nombre relatif manquant, dans chaque expression :

$(-3) + \dots\dots = -7$	$(-3) + \dots\dots = 7$	$(+3) + \dots\dots = -7$
$(+3) - \dots\dots = 7$	$3 + \dots\dots = -12,5$	$-8,5 = \dots\dots - 5$

EXERCICE 6

- a) Je pense à un nombre, je lui ajoute (+2), je trouve (+7). Quel est ce nombre ?
- b) Je pense à un nombre, je lui ajoute (-5), je trouve (-7). Quel est ce nombre ?
- c) Je pense à un nombre, je lui ajoute (-6), je trouve (+9). Quel est ce nombre ?
- d) Je pense à un nombre, je lui ajoute (-4,8), je trouve (+4). Quel est ce nombre ?

EXERCICE 7 Ecrire chaque expression, puis la calculer :

- a) La somme de (-18,2) et de (+36,7).
- b) La différence entre (+15,81) et (-30,73).
- c) La somme de l'opposé de (-3,2) et de l'opposé de 7,8.
- d) L'opposé de la somme de 5 et (-3,8).

EXERCICE 1 :

$$(-25) + (-32) = -57$$

$$(-56) + (+24) = -32$$

$$(-34) + (+26) = -8$$

$$(-167) + (-113) = -280$$

$$-13 + 21 = 8$$

$$17 + (-19) = -2$$

EXERCICE 2 :

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

$$= 15,5 - 30,5 - 2,8$$

$$= -15 - 2,8$$

$$= -17,8$$

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

$$= 15 - 35$$

$$= -20$$

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

$$= 13,3 - 8$$

$$= 5,3$$

EXERCICE 3 :

$$(-20) - (+34) = (-20) + (-34) = -54$$

$$(-22) - (-53) = (-22) + (+53) = +31$$

$$(+565) - (-125) = (+565) + (+125) = +690$$

$$(+200) - (+220) = (+200) + (-220) = -20$$

$$-17 - 3 = -17 + (-3) = -20$$

$$13 - 29 = 13 + (-29) = -16$$

EXERCICE 4 :

$$D = (-46) - (-25) - (+7) \\ = (-46) + (+25) + (-7) \\ = [(-46) + (-7)] + (+25) \\ = (-53) + (+25) \\ = -28$$

$$E = -10 + 20 - 30 - 40 - 50 \\ = -10 + 20 + (-30) + (-40) + (-50) \\ = [-10 + (-30) + (-40) + (-50)] + 20 \\ = -130 + 20 \\ = -110$$

$$F = 5,8 + 2,7 - 3,8 - 2,7 \\ = 5,8 + 2,7 + (-3,8) + (-2,7) \\ = (5,8 + 2,7) + [(-3,8) + (-2,7)] \\ = 8,5 + (-6,5) \\ = 2$$

EXERCICE 5 :

$$(-3) + (-4) = -7$$

$$(-3) + 10 = 7$$

$$(+3) + (-10) = -7$$

$$(+3) - (-4) = 7$$

$$3 + (-15,5) = -12,5$$

$$-8,5 = -3,5 - 5$$

EXERCICE 6 :

a) Je pense à un nombre, je lui ajoute (+2), je trouve (+7). Quel est ce nombre ?
Ce nombre est +5

b) Je pense à un nombre, je lui ajoute (-5), je trouve (-7). Quel est ce nombre ?
Ce nombre est -2

c) Je pense à un nombre, je lui ajoute (-6), je trouve (+9). Quel est ce nombre ?
Ce nombre est +15

d) Je pense à un nombre, je lui ajoute (-4,8), je trouve (+4). Quel est ce nombre ?
Ce nombre est +8,8

EXERCICE 7 :

Ecrire chaque expression, puis la calculer :

a) La somme de (-18,2) et de (+36,7).

$$(-18,2) + (+36,7) = +18,5$$

b) La différence entre (+15,81) et (-30,73).

$$(+15,81) - (-30,73) = (+15,81) + (+30,73) = +46,54$$

c) La somme de l'opposé de (-3,2) et de l'opposé de 7,8.

$$(+3,2) + (-7,8) = -4,6$$

d) L'opposé de la somme de 5 et (-3,8).

$$-[5 + (-3,8)] = -1,2$$