

Ex1 : Transformer chaque soustraction en une addition puis calculer.

$$1) (-14) - (+12) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$2) (+17) - (-1) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$3) (-1) - (-20) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$4) (+13) - (-11) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$5) (-1) - (-16) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$6) (-5) - (+9) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$7) (+4) - (-2) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$8) (-11) - (-4) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

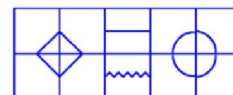
$$9) (-13) - (+2) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$10) (-18) - (+16) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Réponses

A) +24 B) +15 C) -26  
D) +18 E) +19 F) -15  
G) -34 H) -14 I) +6  
J) -7

1.



Ex2 : Transforme puis calcule.

$$1) (-16) - (+8) =$$

$$2) (-11) - (-7) =$$

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

$$4) (-19) - (+16) =$$

$$5) (-11) - (-17) =$$

$$6) (+6) - (-5) =$$

$$7) (+13) - (-19) =$$

$$8) (-15) - (+18) =$$

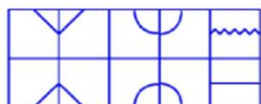
$$9) (-6) - (-10) =$$

$$10) (-15) - (+8) =$$

Réponses

A) -33  
B) +4  
C) +11  
D) +32  
E) -23  
F) +20  
G) -35  
H) -24  
I) -4  
J) +6

7.



Ex3 : Transforme puis calcule.

$$① A = (-18) - (-2) - (-20) + (-2) - (+5)$$

$$② B = (-10) + (-12) + (+14) - (-9) + (+19)$$

$$③ C = (-3) - (-10) + (+4) - (-5) - (-5)$$

$$④ D = (-4) + (-11) - (+4) - (-16) + (-2)$$

$$⑤ E = (-1) - (+9) + (-3) + (+20) - (-18)$$

$$⑥ F = (-1) - (-17) - (+17) + (-13) - (+3)$$

$$⑦ G = (+10) + (+3) - (+12) - (-3) + (-18)$$

$$⑧ H = (-13) + (+19) + (-2) - (-2) + (-6)$$

$$⑨ I = (-18) - (-20) + (+19) + (+10) + (+4)$$

$$⑩ J = (-16) - (+17) + (-13) + (-17) + (-18)$$

Réponses

A) -81 B) +35 C) -3 D) +21 E) -14  
F) +25 G) -5 H) -17 I) 0 J) +20

10.



Ex4 : Ecris sous la forme d'une expression algébrique sans parenthèses.

$$1) (-15) + (+10) \quad 3) (+13) + (+9) \quad 5) (-12) + (+17) \quad 7) (-3) + (+19) \quad 9) (+19) + (-13)$$

$$2) (+15) + (-5) \quad 4) (+10) + (-5) \quad 6) (-9) + (-8) \quad 8) (-6) + (+9) \quad 10) (+19) + (-9)$$

Réponses

A) -12+17 B) 10-5 C) -9-8 D) -6+9 E) 15-5  
F) 19-9 G) 19-13 H) -15+10 I) 13+9 J) -3+19

17.



Ex5 : Calcule.

- 1)  $-5 + 5$     3)  $-10 - 4$     5)  $9 - 18$     7)  $-10 + 6$     9)  $-2 + 15$   
 2)  $15 - 6$     4)  $-15 - 9$     6)  $-4 + 11$     8)  $-11 - 14$     10)  $-14 - 15$

Réponses

- A) 0    B) 9    C) -25    D) -24    E) -29    F) 7    G) -4    H) -14    I) 13    J) -9

23.



Ex6 : Complète le tableau suivant.

$a$	$b$	$c$	$a - b + c$	$a - (b + c)$
4	-3	6	①	②
-6	-5	3	③	④
7	-8	-4	⑤	⑥
10	-5	-5	⑦	⑧
8	-4	9	⑨	⑩

Réponses

- A) -4    B) 11    C) 13    D) 2    E) 1
- 
- F) 21    G) 3    H) 19    I) 20    J) 10

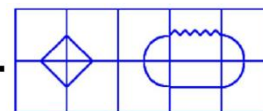
16.



Ex7 : Calcule astucieusement.

- ①  $A = -19 + 10 + 4 - 15 - 18$   
 ②  $B = -4 + 7 - 6 - 17 - 8$   
 ③  $C = -4 + 17 + 5 - 19 + 6$   
 ④  $D = -12 - 17 + 11 + 18 - 20$   
 ⑤  $E = 12 - 5 - 3 - 18 + 16$   
 ⑥  $F = 3 + 19 + 16 - 10 - 16$   
 ⑦  $G = -5 - 20 + 16 - 17 + 14$   
 ⑧  $H = -6 + 6 + 5 + 16 + 13$   
 ⑨  $I = -4 - 20 + 10 - 9 + 7$   
 ⑩  $J = -19 + 9 + 3 + 20 - 2$

21.



Réponses

- A) 5    B) 2    C) -38    D) -28    E) -16
- 
- F) 34    G) 11    H) 12    I) -12    J) -20

Ex8 : Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre.
- Ajouter - 3.
- Retirer - 1,5.
- Donner l'opposé du résultat.

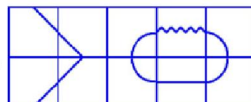
Applique ce programme avec les nombres suivants :

- a) 10    b) 5    c) 3    d) 1    e) 0
- 
- f) -1    g) -3    h) -5    i) -10    j) -12

Réponses

- A) -1,5    B) 1,5    C) 11,5    D) 4,5    E) 6,5
- 
- F) 2,5    G) 13,5    H) -8,5    I) 4,5    J) 0,5

27.



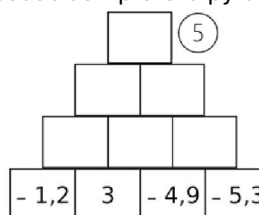
Ex9 : On passe des degrés Celsius aux Kelvin en ajoutant 273,15. Complète le tableau suivant.

Complète le tableau.

°C	100	0	②	-12,3	③	④
K	①		0		280	56

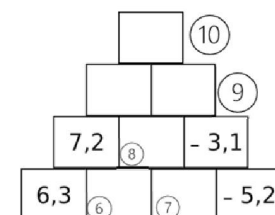
- Réponses : A) -273,15    B) 6,85    C) -0,1    D) -12,2
- 
- G) 3    H) -217,15    I) 10,1    J) 0,9

Ex10 : Dans chaque brique, le nombre à inscrire est la somme des nombres notés dans deux des briques en dessous complète la pyramide.



E) 373,15

F) 2,1



19.

