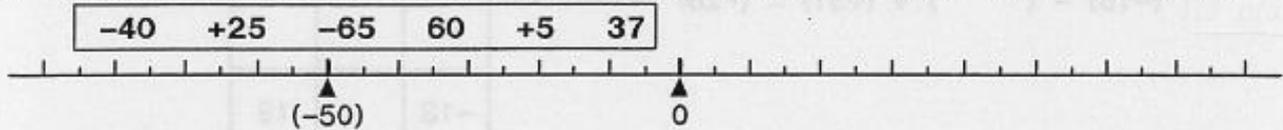


1) Place précisément les nombres encadrés sur la droite graduée (selon l'exemple).



2) Dans ce tableau, indique par une croix:

- ligne a) les deux nombres les plus petits,
 ligne b) les deux nombres les plus grands,
 ligne c) les deux nombres qui ont la plus petite valeur absolue,
 ligne d) les deux nombres qui ont la plus grande valeur absolue,
 ligne e) écris l'opposé des nombres donnés.

	+ 143	0	-138	72	-151	+29	-43
a							
b							
c							
d							
e							

3) Donne le résultat de ces opérations

- | | |
|--|------------------------------|
| a) $(+18) + (-23) =$ | b) $(+18) - (-23) =$ |
| c) $(-18) + (+23) =$ | d) $(-18) - (+23) =$ |
| e) $(-7) \cdot (+11) =$ | f) $(-81) : (-9) =$ |
| g) $(-9) \cdot (-8) =$ | h) $(+63) : (-7) =$ |
| i) $(-5) \cdot (-4) \cdot (-3) : (-2) =$ | j) $8 - 14 + 23 - 39 + 44 =$ |
| k) $(-2)^5 =$ | l) $(-1)^{100} =$ |

4) Effectue ces calculs le plus simplement possible en montrant ta démarche

a) $(-19) + (+34) + (-73) + (-23) + (-57) + (-34) + (+73) + (+57) =$

b) $(+3) - (+5) + (+7) - (+9) + (+11) - (+13) + (+15) - (+17) =$

Effectue ces opérations en respectant les priorités

c) $(-3)^2 - (-4)^3 - (-5)^0 - (-8)^1 =$

d) $36 - 7 \cdot 3^2 =$

e) $7 - 5 \cdot (6 - 4) \cdot 5 - 3 =$

f) $|-29 - (-14)| - |-8| =$

5) Retrouve les nombres manquants

c) Complète ce carré magique

a) $(-16) - (\quad) + (+31) = (-28)$

-5		
-13		19
27	-29	

b) $(-8) - [(-7) - (\quad)] = (+15)$

6) Traduis les situations suivantes par des opérations avec des nombres entiers relatifs, trouve le résultat en écrivant ton calcul, puis marque une réponse ou complète les phrases.

a) Albert le concierge, se trouve au 11^e étage de son immeuble. Il monte alors de 7 étages, descend de 12, remonte de 8, puis redescend de 5. A quel étage se trouve-t-il à ce moment là?

Calculs:

Réponse:

b) Gaston joue au Monopoly avec des amis, en précisant qu'un joueur qui ne peut pas payer est éliminé. Sur un tour, il gagne d'abord 3000 fr, perd 2500 fr, perd encore 5000 fr puis gagne 8000 fr.

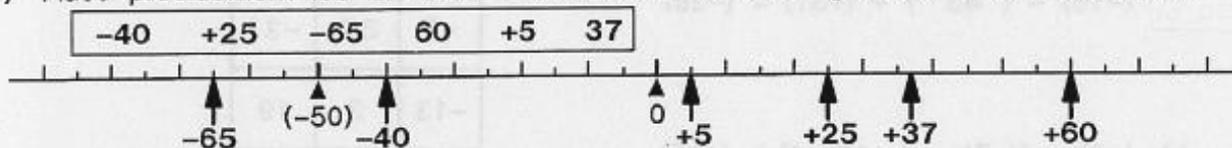
Calculs:

- Pendant son tour, Gaston a gagné perdu (biffe le mot faux) la somme de

..... fr.

- Au début de ce tour, Gaston devait avoir au moins fr pour ne pas être éliminé.

1) Place précisément les nombres encadrés sur la droite graduée (selon l'exemple).



2) Dans ce tableau, indique par une croix:

- ligne a) les deux nombres les plus petits,
 ligne b) les deux nombres les plus grands,
 ligne c) les deux nombres qui ont la plus petite valeur absolue,
 ligne d) les deux nombres qui ont la plus grande valeur absolue,
 ligne e) écris l'opposé des nombres donnés.

	+ 143	0	-138	72	-151	+29	-43
a			x		x		
b	x			x			
c		x				x	
d	x				x		
e	-143	0	138	-72	151	-29	43

3) Donne le résultat de ces opérations

- a) $(+18) + (-23) = -5$ b) $(+18) - (-23) = 41$
 c) $(-18) + (+23) = 5$ d) $(-18) - (+23) = -41$
 e) $(-7) \cdot (+11) = -77$ f) $(-81) : (-9) = 9$
 g) $(-9) \cdot (-8) = 72$ h) $(+63) : (-7) = -9$
 i) $(-5) \cdot (-4) \cdot (-3) : (-2) = 30$ j) $8 - 14 + 23 - 39 + 44 = 22$
 k) $(-2)^5 = -32$ l) $(-1)^{100} = 1$

4) Effectue ces calculs le plus simplement possible en montrant ta démarche

a) $(-19) + (+34) + (-73) + (-23) + (-57) + (-34) + (+73) + (+57) = -42$

b) $(+3) - (+5) + (+7) - (+9) + (+11) - (+13) + (+15) - (+17) = -8$

Effectue ces opérations en respectant les priorités

c) $(-3)^2 - (-4)^3 - (-5)^0 - (-8)^1 = 80$ d) $36 - 7 \cdot \frac{3^2}{9} = -27$

e) $7 - 5 \cdot \frac{(6-4)}{2} \cdot 5 - 3 = -46$ f) $|-29 - (-14)| - \frac{|-8|}{8} = 7$

5) Retrouve les nombres manquants

c) Complète ce carré magique

a) $(-16) - (43) + (+31) = (-28)$

-5	35	-21
-13	3	19
27	-29	11

b) $(-8) - \underbrace{[(-7) - (16)]}_{-23} = (+15)$

6) Traduis les situations suivantes par des opérations avec des nombres entiers relatifs, trouve le résultat en écrivant ton calcul, puis marque une réponse ou complète les phrases.

a) Albert le concierge, se trouve au 11^e étage de son immeuble. Il monte alors de 7 étages, descend de 12, remonte de 8, puis redescend de 5. A quel étage se trouve-t-il à ce moment là?

Calculs: Par exemple $11 + (+7) + (-12) + (+8) + (-5) = 9$

Réponse: Il se trouve au 9^e étage.

b) Gaston joue au Monopoly avec des amis, en précisant qu'un joueur qui ne peut pas payer est éliminé. Sur un tour, il gagne d'abord 3000 fr, perd 2500 fr, perd encore 5000 fr puis gagne 8000 fr.

Calculs:
$$\begin{array}{r} + 3000 - 2500 - 5000 + 8000 = + 3500 \\ \underbrace{}_{+ 500} \\ - 4500 \end{array}$$

- Pendant son tour, Gaston a ~~perdu~~ gagné (biffe le mot faux) la somme de 3500 fr.

- Au début de ce tour, Gaston devait avoir au moins 4500 fr pour ne pas être éliminé.