Exercice corrigé

Calcule: C = -2 - (-3).

Correction

On transforme la soustraction en addition en appliquant la règle : « soustraire un nombre, c'est ajouter son opposé ».

-(-3) devient + 3, donc C = -2 + 3

Puis on effectue l'addition.

C = -2 + 3, donc C = 1

Dans chaque cas, transforme la soustraction en addition.

A = 10 - (-12)

A = 10 + 12

B = -21 - 13

B = -21 + (-13)

C = -9 - 14

C = -9 + (-14)

D = 12,4 - (-9,7)

D = 12,4 + 9,7

E = -65 - (-78)

E = -65 + 78

F = -17,2 - 5,5

F = -17,2 + (-5,5)

G = -1,1-0,2

G = -1.1 + (-0.2)

H = 8,4 - (-3,9)

H = 8,4 + 3,9

I = 3 - 3,5

I = 3 + (-3.5)

J = -0.1 - (-0.1)

I = -0.1 + 0.1

Dans chaque cas, transforme la soustraction en addition puis effectue le calcul.

A = -12 - 15

A = -12 + (-15)

A = -27

B = -45 - (-41)

B = -45 + 41

B = -4

C = 32 - 27

C = 32 + (-27)

C = 5

D = -2.6 - 2.7

D = -2.6 + (-2.7)

D = -5.3

E = -1.4 - (-2.3)

E = -1.4 + 2.3

E = 0.9

F = -3.7 - 5.7

F = -3.7 + (-5.7)

F = -9.4

Dans chaque cas, transforme la soustraction en addition puis effectue le calcul.

A = -21 - 25

A = -21 + (-25)

A = -46

B = -52 - (-14)

B = -52 + 14

B = -38

C = 42 - 29

C = 42 + (-29)

 $C = \frac{13}{1}$

D = -2.3 - 2.4

D = -2.3 + (-2.4)

D = -4.7

E = -1.8 - (-2.5)

E = -1.8 + 2.5

_

 $E = \frac{0.7}{0.7}$

F = -3.8 - 5.8

F = -3.8 + (-5.8)

F = -9.6

4 Calcule mentalement les soustractions suivantes.

A = -4 - (-6)

 $A = \frac{2}{2}$

B = 1 - (-7)

B = 8

C = 11 - 8

C = 3

D = -6 - (-4)

D = -0.3

E = 9 - 13

E = -3.5

F = -2 - 3

F = -6.1

Calcule mentalement les soustractions suivantes.

A = -4.5 - (-6.7)

 $A = \frac{2,2}{B}$ B = 1,2 - (-7,1)

B = 8.3

C = 10.8 - 8.8

 $C = \frac{2}{2}$

D = -4.6 - (-4.3)

D = -0.3

E = 9.5 - 13

E = -3.5

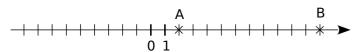
F = -2.4 - 3.7

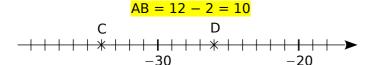
F = -6.1

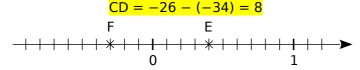
Série 6

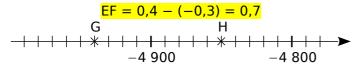
SOUSTRACTION DE NOMBRES RELATIFS

Dans chaque cas, calcule la distance entre les deux points de la droite graduée après avoir déterminé leurs abscisses.









$$GH = -4850 - (-4940) = 90$$

Dans chaque cas, transforme la (ou les) soustraction(s) en addition(s) puis effectue les calculs en commençant par ajouter les termes de même signe.

$$A = -3 + 6 - (-8)$$
 $A = -3 + 6 + 8$
 $A = -3 + 6 + 8$
 $A = 14 + (-3)$
 $A = 11$
 $B = 2 - 3 - 4$
 $B = 2 + (-3) + (-4)$
 $B = 2 + (-7)$
 $B = -5$

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

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

$$C = -18 + 4$$

$$C = -14$$

B Dans chaque cas, transforme l'expression numérique en suite d'additions.

$$A = -7 + 1 - (-10) \qquad | B = 9 - (-9) - 20$$

$$A = -7 + 1 + 10 \qquad | B = 9 + 9 + (-20)$$

$$C = 10 + (-8) - (-3) + 4 - 2$$

$$C = 10 + (-8) + 3 + 4 + (-2)$$

$$D = -108 - 97 + (-31) - (-129) - 61$$

$$D = -108 + (-97) + (-31) + 129 + (-61)$$

Dans chaque cas, transforme la (ou les) soustraction(s) en addition(s) puis effectue les calculs en commençant par ajouter les termes de même signe.

A =
$$-3 + 6 - (-8)$$

B = $2 - 3 - 4$

A = $-3 + 6 + 8$

B = $2 + (-3) + (-4)$

A = $14 + (-3)$

B = $2 + (-7)$

B = -5

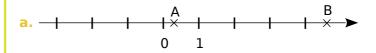
C = $-5 - 3 - (-4) + (-10)$

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

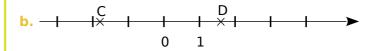
$$C = -18 + 4$$

 $C = -14$

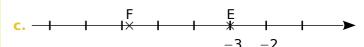
Dans chaque cas, calcule la distance entre les deux points de la droite graduée.



$$AB = \frac{4,6}{0,3} = \frac{4,3}{0}$$



$$CD = \frac{1,6}{1,6} - (\frac{-1,8}{1,6}) = \frac{1,6}{1,6} + \frac{1,8}{1,8} = \frac{3,4}{1,8}$$



$$EF = \frac{-3 - (-5,8)}{-3 + 5,8} = \frac{2,8}{2}$$

$$GH = -4.8 - (-10.3) = -4.8 + 10.3 = 5.5$$

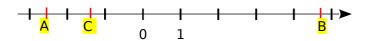
- Sur une règle graduée, on considère les points A(-2,6), B(4,8) et C(-1,4).
- a. Détermine les distances AB, AC et BC.

$$AB = 4.8 - (-3.6) = 8.4$$

$$AC = -2.4 - (-3.6) = 1.2$$

$$BC = 4.8 - (-2.4) = 7.2$$

b. Place ces points sur l'axe ci-dessous puis vérifie tes résultats.



Complète en calculant les durées.

Césarius est né en l'an (-47) et est mort en l'an 24.

Il a vécu $\frac{24 - (-47)}{24 + 47} = 71$ ans

L'Empire de Césarius a été créé en (- 480) et s'est terminé en 230.

II a duré $\frac{230 - (-480)}{230 + 480} = 710$ ans

Vitrius est né en l'an (-26) et est mort à 63 ans.

Il est mort en l'an -26 + 63 = 37

Planus a vécu 57 ans et est mort en l'an (-217).

Il est né en -217 - 57 = -274

Alexandre, à la mort de César, avait 22 ans. César est mort en l'an (-36) et Alexandre en l'an 13.

Alexandre a vécu 13 - (-36) + 22 = 13 + 36 + 22

= 71 ans