

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 $C = 1$

1 Dans chaque cas, transforme la soustraction en addition.

$A = 10 - (-12)$	$F = -17,2 - 5,5$
$A = 10 \dots 12$	$F = \dots$
$B = -21 - 13$	$G = -1,1 - 0,2$
$B = -21 \dots (-13)$	$G = \dots$
$C = -9 - 14$	$H = 8,4 - (-3,9)$
$C = -9 \dots (\dots)$	$H = \dots$
$D = 12,4 - (-9,7)$	$I = 3 - 3,5$
$D = \dots$	$I = \dots$
$E = -65 - (-78)$	$J = -0,1 - (-0,1)$
$E = \dots$	$J = \dots$

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

$A = -12 - 15$	$D = -2,6 - 2,7$
$A = -12 \dots (\dots 15)$	$D = \dots$
$A = \dots$	$D = \dots$
$B = -45 - (-41)$	$E = -1,4 - (-2,3)$
$B = -45 \dots \dots 41$	$E = \dots$
$B = \dots$	$E = \dots$
$C = 32 - 27$	$F = -3,7 - 5,7$
$C = 32 \dots (\dots)$	$F = \dots$
$C = \dots$	$F = \dots$

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

$A = -21 - 25$	$B = -52 - (-14)$
$A = -21 \dots (\dots 25)$	$B = -52 \dots \dots 14$
$A = \dots$	$B = \dots$

$$C = 42 - 29$$

$$C = 42 \dots (\dots)$$

$$C = \dots$$

$$D = -2,3 - 2,4$$

$$D = \dots$$

$$D = \dots$$

$$E = -1,8 - (-2,5)$$

$$E = \dots$$

$$E = \dots$$

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

$$F = \dots$$

$$F = \dots$$

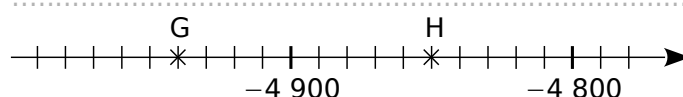
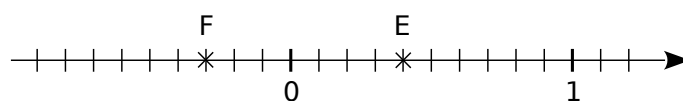
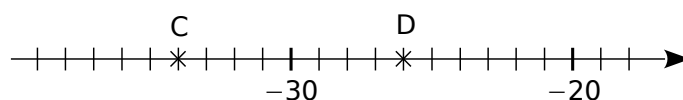
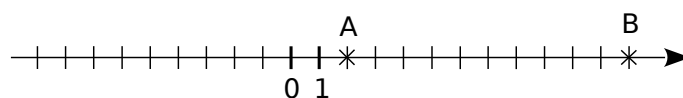
4 Calcule mentalement les soustractions suivantes.

$A = -4 - (-6)$	$D = -6 - (-4)$
$A = \dots$	$D = \dots$
$B = 1 - (-7)$	$E = 9 - 13$
$B = \dots$	$E = \dots$
$C = 11 - 8$	$F = -2 - 3$
$C = \dots$	$F = \dots$

5 Calcule mentalement les soustractions suivantes.

$A = -4,5 - (-6,7)$	$D = -4,6 - (-4,3)$
$A = \dots$	$D = \dots$
$B = 1,2 - (-7,1)$	$E = 9,5 - 13$
$B = \dots$	$E = \dots$
$C = 10,8 - 8,8$	$F = -2,4 - 3,7$
$C = \dots$	$F = \dots$

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



7 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.

$A = -3 + 6 - (-8)$	$B = 2 - 3 - 4$
$A = -3 + 6 + \dots$	$B = 2 \dots (\dots) \dots (\dots)$
$A = \dots + (-3)$	$B = \dots + (-\dots)$
$A = \dots$	$B = \dots$
$C = -5 - 3 - (-4) + (-10)$	

$C = \dots (\dots) \dots (\dots) \dots (\dots)$

$C = \dots$

$C = \dots$

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

$A = -7 + 1 - (-10)$	$B = 9 - (-9) - 20$
$A = \dots$	$B = \dots$
$C = 10 + (-8) - (-3) + 4 - 2$	

$C = \dots$

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

$D = \dots$

9 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.

$A = -3 + 6 - (-8)$	$B = 2 \dots (\dots) \dots$
$A = -3 + 6 + \dots$	(\dots)
$A = \dots + (-3)$	$B = \dots + (-\dots)$
$A = \dots$	$B = \dots$
$B = 2 - 3 - 4$	
$C = -5 - 3 - (-4) + (-10)$	

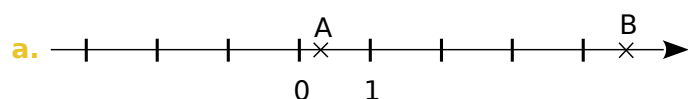
$C = \dots (\dots) \dots (\dots) \dots (\dots)$

$C = \dots$

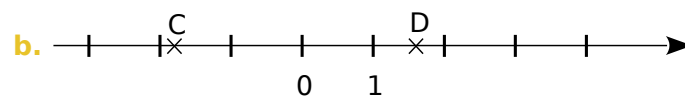
$C = \dots$

$C = \dots$

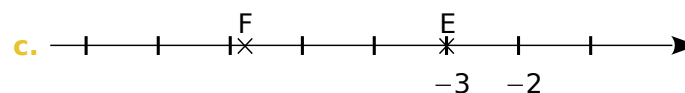
10 Dans chaque cas, calcule la distance entre les deux points de la droite graduée.



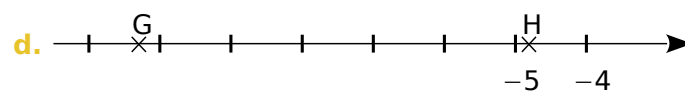
$AB = (\dots) - (\dots) = \dots$



$CD = (\dots) - (\dots) = \dots$



$EF = \dots$



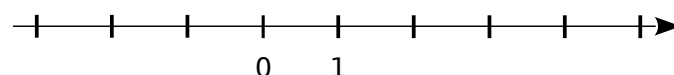
$GH = \dots$

11 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.

.....
.....
.....

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



12 Complète en calculant les durées.

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

Il a vécu

L'Empire de Césarius a été créé en (-480) et se termina en 230.

Il a duré

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

Il est mort en

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

Il est né en

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