

1 Donner le signe des sommes suivantes.

$A = 2 + 7 : \dots\dots\dots$ $B = -7 + (-11) : \dots\dots\dots$

$C = -2 + 5 : \dots\dots\dots$ $D = 3 + (-5) : \dots\dots\dots$

$E = -8 + 3 : \dots\dots\dots$ $F = 0 + (-4) : \dots\dots\dots$

2 Calculer.

$$A = 9 + 11 = \dots\dots\dots B = -3 + (-2) = \dots\dots\dots$$

$$C = -3 + 8 = \dots\dots\dots D = 5 + (-5) = \dots\dots\dots$$

$$E = 4 + (-9) = \dots\dots\dots F = -6 + 2 = \dots\dots\dots$$

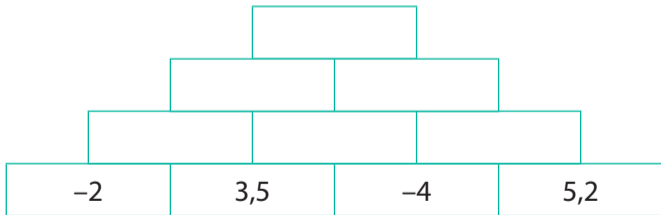
3 Calculer.

$$A = -8 + 34 = \dots\dots\dots B = 0 + (-7) = \dots\dots\dots$$

$$C = -1,1 + (-1,2) = \dots\dots\dots D = -3,5 + 1,4 = \dots\dots\dots$$

$$E = 1,3 + 2,7 = \dots\dots\dots F = -2,5 + (-2,5) = \dots\dots\dots$$

- 4 Dans la pyramide suivante, le nombre contenu dans une case est la somme des deux nombres contenus dans les deux cases du dessous. Compléter la pyramide.



5**MODE
EXPERT**

Compléter pour que l'égalité soit vraie.

$$-2 + \dots = -7$$

$$\dots + (-4) = -1$$

$$-4 + (-5) + \dots = 0$$

$$\dots + (-5) = -14$$

6

Calculer les expressions suivantes.

$$A = -2 + 3 + (-5)$$

.....

.....

$$B = 7 + (-11) + (-10)$$

.....

.....

$$C = -6 + (-9) + (-15)$$

.....

.....

$$D = 3 + 7 + (-12)$$

.....

.....

7 Calculer en regroupant astucieusement.

$$A = -3,5 + (-2,4) + 9,5 + 0,4$$

.....

.....

.....

$$B = -35 + 125 + (-20) + (-25) + (-15)$$

.....

.....

.....

.....

8**MODE
EXPERT**

Compléter pour que l'égalité soit vraie.

a. $-63 + (-8) + \dots + 18 = 21$

b. $1,5 + \dots + (-7,3) + (-11) = -28$

9 Compléter les phrases suivantes.

a. L'opposé de -3 est

b. $1,2$ est l'opposé de

c. $-11 + 11 = 0$ donc -11 et 11 sont

d. 0 a pour opposé

e. Si la somme de deux nombres est égale à 0 , alors ces deux nombres sont

10 Transformer les soustractions en addition.

$$A = 3 - (-8) = \dots\dots\dots$$

$$B = -7 - 4 = \dots\dots\dots$$

$$C = 0 - (-11) = \dots\dots\dots$$

$$D = -9 - (-4) = \dots\dots\dots$$

11 Calculer.

$$A = 2 - (-3) = \dots\dots\dots$$

$$B = -7 - 8 = \dots\dots\dots$$

$$C = -6 - (-6) = \dots\dots\dots$$

$$D = 13 - 17 = \dots\dots\dots$$

$$E = -32 - (-10) = \dots\dots\dots$$

12 Calculer.

$$A = 12 - (-25) = \dots\dots\dots$$

$$B = -7 - 7 = \dots\dots\dots$$

$$C = 3 - 10 = \dots\dots\dots$$

$$D = -7 - (-13) = \dots\dots\dots$$

$$E = -20 - 12 = \dots\dots\dots$$

$$F = 15 - (-15) = \dots\dots\dots$$

$$G = 9 - 5 = \dots\dots\dots$$

13 Calculer.

$$A = -3,1 - 2,7 = \dots\dots\dots$$

$$B = 5,4 - (-7,3) = \dots\dots\dots$$

$$C = 2,9 - 8,5 = \dots\dots\dots$$

$$D = -7,1 - (-11,3) = \dots\dots\dots$$

$$E = 8,5 - 4,7 = \dots\dots\dots$$

$$F = -32,3 - (-0,9) = \dots\dots\dots$$

$$G = -7,1 - 12,3 = \dots\dots\dots$$

14 Calculer.

$$A = -3 - (-8) - 14$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = 2 - (-12) - 10$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

15 Compléter pour que l'égalité soit vraie.

a. $-7 - \dots = 1$

b. $3 - \dots = -3$

c. $2 - \dots = 5$

d. $\dots - 4 = -12$

16 Le tableau ci-dessous indique les dates de naissance et de mort de deux femmes célèbres.

Nom	Naissance	Mort
Cléopâtre	-69	-30
Marie Curie	1867	1934

À quel âge sont-elles mortes ?

17 **MODE
EXPERT**

On donne $a = -3,2$; $b = 7,4$ et $c = -1,15$.

Calculer $A = 10 - a - b - c$.

$A =$

$A =$

$A =$

$A =$

$A =$

18 Donner le signe des produits suivants.

$A = 9 \times (-2) :$

$B = 2 \times (-3) :$

$C = -7 \times (-8) :$

$D = -3 \times 0 :$

19 Calculer.

$$A = 3 \times (-5) = \dots\dots\dots B = -4 \times (-4) = \dots\dots\dots$$

$$C = 7 \times 8 = \dots\dots\dots D = -11 \times (-8) = \dots\dots\dots$$

$$E = 12 \times (-10) = \dots\dots\dots F = 0 \times (-9) = \dots\dots\dots$$

$$G = -7 \times 6 = \dots\dots\dots H = 2,5 \times (-2) = \dots\dots\dots$$

20 Calculer.

$$A = -1,1 \times (-4) = \dots\dots\dots B = 10 \times (-12,3) = \dots\dots\dots$$

$$C = -1,2 \times 3 = \dots\dots\dots D = -17 \times (-0,1) = \dots\dots\dots$$

$$E = -3 \times (-2,3) = \dots\dots\dots F = -100 \times 0,3 = \dots\dots\dots$$

21 Compléter cette « table de multiplication ».

\times	2	-0,1	7	-0,5
-8				
10				
-3,1				

22

MODE
EXPERT

Compléter le tableau.

	$a \times b$	$-b \times c$	$a \times c$
$a = -2 ; b = 3$ et $c = -5$			
$a = 11 ; b = -0,1$ et $c = -0,5$			
$a = -4 ; b = -1,5$ et $c = 3,4$			

23 Donner le signe des produits suivants.

$$A = -11 \times 3 \times (-17) \times (-19) : \dots\dots\dots$$

$$B = -7 \times (-8) \times (-9) \times (-43) : \dots\dots\dots$$

$$C = -12 \times (-5) \times (-6) \times (-52) : \dots\dots\dots$$

24 Calculer astucieusement.

$$A = -3 \times 0,5 \times (-2) \times (-10)$$

$$B = 2 \times (-1) \times (-5) \times 2,52 \times (-10)$$

25

**MODE
EXPERT**

Quel est le signe d'un produit de 2 021 facteurs non nuls dont 2 002 d'entre eux sont positifs ? Justifier.

26**MODE
EXPERT**

On donne $a = -3,5$; $b = 6$ et $c = -15$.

Calculer $A = a \times b \times (-c)$.

27 Donner le signe des quotients suivants.

$$A = -3,7 \div (-4,2) : \dots\dots\dots$$

$$B = 11,8 \div (-2,7) : \dots\dots\dots$$

$$C = -\frac{-7,1}{-13} : \dots\dots\dots$$

$$D = -\frac{4}{-3} : \dots\dots\dots$$

28 Entourer les nombres négatifs dans la liste ci-dessous.

$$\frac{-1}{7}$$

$$\frac{-4,3}{-16}$$

$$-\frac{5}{19}$$

$$-\frac{-7}{-13}$$

$$\frac{28}{-15}$$

$$-\frac{-11}{3}$$

29 Calculer.

$$A = 52 \div (-10) = \dots\dots\dots$$

$$B = -311 \div (-100) = \dots\dots\dots$$

$$C = -162 \div (-1\ 000) = \dots\dots\dots$$

$$D = -64,3 \div (-0,01) = \dots\dots\dots$$

$$E = 0,7 \div (-0,1) = \dots\dots\dots$$

$$F = -698 \div (-0,001) = \dots\dots\dots$$

$$G = -0,001 \div 0,01 = \dots\dots\dots$$

30 Calculer.

$$A = 60 \div (-6) = \dots\dots\dots$$

$$B = -81 \div (-9) = \dots\dots\dots$$

$$C = -\frac{-28}{4} = \dots\dots\dots$$

$$D = \frac{-17}{-2} = \dots\dots\dots$$

$$E = \frac{-125}{-5} = \dots\dots\dots$$

$$F = \frac{4}{-8} = \dots\dots\dots$$

$$G = \frac{-7}{-2} = \dots\dots\dots$$

$$H = \frac{-18}{3} = \dots\dots\dots$$

31 Compléter les égalités suivantes avec le nombre qui convient.

a $-7 \times \dots = 42$

b. $-12 \times \dots = -1,2$

c. $19 \times \dots = -9,5$

d. $\dots \times 27 = -27$

e. $\dots \times \frac{-7}{3} = -7$

f. $\dots \times \left(-\frac{1}{11}\right) = 1$

g. $-2 \times \dots = -31$

h. $-45 \div \dots = 5$

32 Compléter les égalités suivantes avec le nombre qui convient.

a. $-77 \div \dots = 7$

c. $\dots \div 47 = -1$

e. $\frac{-1\ 300}{\dots} = -100$

b. $\dots \div 73 = 0$

d. $\frac{\dots}{-20} = 5$

f. $\frac{100}{\dots} = -1\ 000$

33 On sait que $-252 \div 16 = -15,75$.

Sans faire de calcul et sans utiliser la calculatrice, compléter les égalités suivantes.

a. $-252 \div (-16) =$

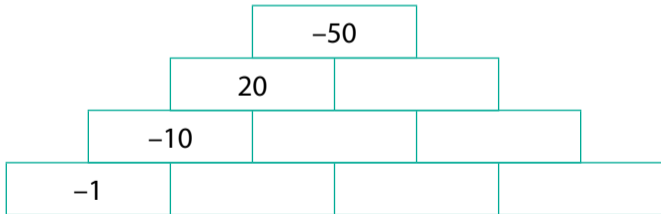
b. $\frac{2\,520}{-16} =$

c. $\frac{25,2}{1,6} =$

d. $-\frac{-25\,200}{-0,16} =$

34 **MODE
EXPERT**

Dans la pyramide suivante, un nombre contenu dans une case est le produit des deux nombres contenus dans les deux cases en dessous. Compléter la pyramide.



35

MODE
EXPERT

Compléter le tableau.

	$a \div b$	$-b \div c$	$a \div (-c)$
$a = -5 ; b = 4$ et $c = -4$			
$a = 15 ; b = -0,1$ et $c = -0,2$			
$a = -4,2 ; b = 3$ et $c = -4$			

36 Calculer les expressions suivantes.

$$A = 3 - 5 \times 7$$

$$B = -9 + 10 \div 5$$

.....
.....

.....
.....

$$C = -2 + 6 \times (-4) - 1$$

$$D = -27 \div 9 - 13 \times 2$$

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

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

37 Calculer les expressions suivantes.

$$A = \frac{7 \times (-6)}{2 - 12}$$

.....

.....

$$B = 12 \div (-3) - 4 \times (-8)$$

.....

.....

$$C = \frac{3 - 4}{5 \times (-2)}$$

.....

.....

$$D = 1 - (-3) \times 2 \times (-7)$$

.....

.....

38 Calculer les expressions suivantes.

$$A = 6 \times (-4 + 2,5)$$

$$B = (17 - 12) \div (-5)$$

.....
.....

.....
.....

$$C = 4 \div [2 + (1 - 7)]$$

$$D = (-2 - 7) \times 7 - 3$$

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

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

39 Quel résultat annonce le lutin quand le drapeau vert est cliqué ?



N'oublie pas
de faire
une phrase
réponse.



40 Quel résultat annonce le lutin quand le drapeau vert est cliqué ?



41

**MODE
EXPERT**

Compléter les égalités suivantes avec des signes opératoires et des parenthèses pour qu'elles soient vraies.

$$\dots\dots\dots 1 \dots\dots\dots 2 \dots\dots\dots 3 \dots\dots\dots 4 \dots\dots\dots = -3$$

$$\dots\dots\dots 1 \dots\dots\dots 2 \dots\dots\dots 3 \dots\dots\dots 4 = -0,75$$

42

MODE
EXPERT

On donne $a = -3$; $b = 5$; $c = -2$ et $d = -0,5$.
Calculer $A = a \times [(b - c) \div d]$.
