

¿QUÉ NECESITAS SABER?

Operar con números enteros

Calcula:

a) $-3 - 5$

c) $-2 + 7$

e) $-2 + 3(-5) - 3(-4)$

b) $3 - 10$

d) $-2 + 3 - 5 + 6 - 7 + 9 - 8$

f) $-2 - 3(-3 + 7)$

Máximo común divisor y mínimo común múltiplo

Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de:

a) 12 y 16

b) 18 y 21

c) 8 y 6

d) 16 y 20

Operar con fracciones

Calcula:

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{4} - \frac{1}{5}$

c) $-\frac{5}{6} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2}$

d) $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + \frac{2}{3} \left(\frac{1}{4} - 1 \right)$

SOLUCIONES

Operar con números enteros.

a) -8

c) $+5$

e) -5

b) -7

d) -4

f) -14

Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.

a) $\text{mcd}(12, 16) = 4$

b) $\text{mcd}(18, 21) = 3$

c) $\text{mcd}(8, 6) = 2$

d) $\text{mcd}(16, 20) = 4$

$\text{mcm}(12, 16) = 48$

$\text{mcm}(18, 21) = 126$

$\text{mcm}(8, 6) = 24$

$\text{mcm}(16, 20) = 80$

Operar con fracciones.

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$

b) $\frac{3}{4} - \frac{1}{5} = \frac{15}{20} - \frac{4}{20} = \frac{11}{20}$

c) $-\frac{5}{6} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} = -\frac{5}{6} + \frac{3}{4} = -\frac{10}{12} + \frac{9}{12} = -\frac{1}{12}$

d) $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{1}{4} - 1 \right) = -\frac{3}{4}$

ACTIVIDADES

1. Calcula:

a) $-12 - 15$

c) $15 - 23$

e) $21 - 63$

g) $51 + 15$

b) $-15 + 27$

d) $-14 + 2$

f) $-21 + 15$

h) $-43 - 72$

2. Calcula las siguientes operaciones:

a) $-2 + 3 - 4 + 5 - 7 + 12 - 3$

b) $-13 + 5 - 7 + 8 - 9 + 12$

3. Ordena de mayor a menor: $-4, 6, -1, -2\ 000, -2\ 001, 17, -9, 0$

SOLUCIONES

1.

a) -27

c) -8

e) -42

g) 66

b) 12

d) -12

f) -6

h) -115

2. a) 4

b) -4

3. $17, 6, 0, -1, -4, -9, -2000, -2001$

ACTIVIDADES

4. Calcula las siguientes potencias:

a) -2^3

b) $(-2)^4$

c) $(-1)^7$

d) -2^6

5. Realiza las siguientes operaciones:

a) $-2(-5) + (-3) \cdot (-4) + 3(-7)$

d) $2 \cdot (-3)^2$

b) $-2 + 3(-2) + 2(5 - 7)$

e) $[3 + 5(-2)]^3$

c) $-2 + 3[5 + 7(-3)]$

f) $-[-2 + 3(-5 - 1) - 4(-8 + 7)^{11}]$

SOLUCIONES

4. a) -8

b) 16

c) -1

d) -64

5. a) 1

d) 18

b) -12

e) -343

c) -50

f) 16