

NOMBRES ENTERS

1- Calcula:

a) $-5 - 3$

b) $-4 + 9$

c) $-12 + 8$

d) $-17 + 25$

e) $-24 - 25$

f) $33 - 15$

g) $-12 + 12$

h) $-11 + 22$

i) $-16 + 8$

j) $18 + 2$

k) $-15 - (-20)$

l) $6 - 9$

m) $-2 - (-2)$

n) $-19 - (-18)$

o) $0 - (-7)$

p) $5 - (-6)$

2- Indica els cinc termes següents de les sèries:

a) $-25, -20, -15...$

b) $-22, -19, -16, -13...$

3- Calcula:

a) $-3 \cdot 5$

b) $-3 \cdot 7$

c) $3 \cdot 4$

d) $-4 \cdot 10$

e) $-6 \cdot (-2)$

f) $15 \cdot (-12)$

4- Calcula de dues maneres diferents:

a) $-5 \cdot (9 - 3)$

b) $(2 - 6) \cdot (-4)$

c) $(-1 - 3) \cdot 5$

d) $-3 \cdot (-2 + 8)$

5- Indica si la divisió és exacta i, en cas afirmatiu, calcula'n el quocient:

a) $46 : (-3)$

b) $-45 : 5$

c) $-27 : (-9)$

d) $-17 : 17$

e) $-9 : (-3)$

f) $-34 : (-17)$

6- Calcula les potències següents:

a) 3^2

g) $(4,25)^4$

b) $(-5)^3$

h) $(-14,32)^8$

c) 7^4

i) -7^3

d) $(-9)^2$

j) 7^0

e) $(-2,02)^4$

k) $(-\frac{8}{5})^5$

f) $(-\frac{5}{8})^5$

l) $(-5)^1$

7- Calcula i simplifica els resultats sempre que sigui possible:

a) $\frac{8}{15} - \frac{7}{5} + \frac{9}{10}$

b) $\frac{2}{3} + \frac{11}{27} + \frac{5}{81} + \frac{7}{9}$

c) $\frac{2}{3} + \frac{3}{2} - 1 + \frac{1}{4}$

d) $3 - \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3}$

e) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} : \frac{3}{4}$

f) $\frac{21}{16} : \left(\frac{9}{8} - \frac{1}{54}\right)$