

# OPERACIONS COMBINADES

Aquesta pàgina ha estat elaborada per Gerard Romo, <http://www.toomates.net/>.

1. Calcula:

a)  $2+(4+7)^2 =$

f)  $6-3^2 =$

b)  $15-(5-3)^3 =$

g)  $(6-3)^2 =$

c)  $7^2-4 =$

h)  $6(-3)^2 =$

d)  $5(4+3)^2 =$

i)  $5^2-4^2 =$

e)  $7+3(9+1)^3 =$

j)  $(5-4)^2 =$

2. Calcula:

a)  $\frac{4^2}{3} + \frac{5}{3} =$

d)  $\frac{4}{3} + \left(\frac{5}{3}\right)^2 =$

b)  $\frac{(4+5)^2}{3} =$

e)  $\frac{4}{3} + \frac{5^2}{3} =$

c)  $\left(\frac{4}{3} + \frac{5}{3}\right)^2 =$

f)  $\frac{4}{3} + \frac{5}{3^2} =$

3. Calcula:

a)  $(4+5)^2 + (7-3)^3 - (8+1)^2 =$

d)  $(4+5)^2 + \left((7-3)^3 - (8+1)\right)^2 =$

b)  $4+5^2 + 7-3^3 - 8+1^2 =$

e)  $(4+5)^2 + \left((7-3)^3 - (8+1)^2\right) =$

c)  $4+(5+7)^2 - 3^3 - (8+1)^2 =$

4. Calcula:

a)  $(4+1)^3 - 5^2)^4 =$

b)  $(3 \cdot 2^5 + 2^2)^7 =$

c)  $\left( \frac{3}{\left(\frac{7}{3}\right)^2 - \frac{40}{9}} \right)^2 =$

d)  $\frac{3}{\left(\left(\frac{7}{3}\right)^2 - \frac{40}{9}\right)^2} =$

e)  $\frac{2318}{\frac{9^2}{\left(\frac{40}{9}\right)^2 - \left(\frac{7}{3}\right)^2}} =$

f)  $\left( \left( \left( \left( \left( 1 + \frac{1}{2} \right)^2 - \frac{5}{4} \right) + 1 \right)^3 - 7 \right)^5 =$

5. Simplifica:

a)  $\frac{2^2 + 2}{2^2} =$

b)  $\frac{2^2 \cdot 2}{2^2} =$

c)  $\frac{2^2 + 2}{3^2 + 2} =$

d)  $\frac{2 + 3^3}{3^3} =$

e)  $\frac{2^2 + 2}{2^3 + 2} =$

Soluciones:

1) a) 123    b) 7    c) 45    d) 245    e) 3007    f) -3    g) 9    h) 54    i) 9    j) 1

2) a) 7    b) 27    c) 9    d)  $\frac{37}{9}$     e)  $\frac{29}{3}$     f)  $\frac{17}{9}$

3) a) 64    b) 2    c) 40    d) 3106    e) 64

4) a) 100000000    b) 1000000000000000    c) 9    d) 3    e) 2    f) 1