

Operaciones combinadas I

1 Repaso Potencias

a) $(-2)^3$

b) $(-3)^2$

c) $(-5)^4$

d) $(-1)^{10}$

e) $(-1)^{75}$

f) $\left(\frac{1}{2}\right)^2$

g) $\left(\frac{1}{10}\right)^3$

h) $\left(-\frac{1}{2}\right)^2$

i) $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$

j) $(3-4)^2$

k) $\left(1-\frac{1}{2}\right)^3$

l) $\left(\frac{1}{3}-1\right)^2$

Ojo: en esta hoja no se deben usar las fórmulas notables

2 Repaso Productos

a) $-2 \cdot (-3) \cdot (-4)$

b) $2 \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot 4 \cdot (-1) \cdot (-10)$

c) $(-1)^4 \cdot (-1)^3$

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

e) $5 \cdot \left(-\frac{1}{5}\right)$

f) $-3 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)$

g) $-\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)$

h) $\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)$

i) $\left(1-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{2}-1\right) \cdot \left(\frac{1}{3}-1\right)$

Observa que el primer factor no siempre va entre paréntesis ¿por qué?

3 Todo mezclado

a) $5 - 3 \cdot 2$

b) $3 - 4 \cdot (3 - 4)$

c) $8 - 2 \cdot 3^2$

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

e) $2 + \frac{1}{2} \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right)$

f) $\frac{1}{3} - 4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2$

g) $\frac{1}{2} + 2 \cdot \frac{1}{3} + 2$

h) $\left(\frac{1}{2} + 2\right) \cdot \frac{1}{3} + 2$

i) $\frac{1}{2} + 2 \cdot \left(\frac{1}{3} + 2\right)$

j) $\left(\frac{1}{2} + 2\right) \cdot \left(\frac{1}{3} + 2\right)$

k) $\frac{5}{2} - \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

l) $1 - \frac{3}{4} \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right)^2$

No se hacen en el orden en que están: debes utilizar la jerarquía (prioridad) de las operaciones