



1) Realiza estas sumas y restas y SIMPLIFICA los resultados:

a) $1 + \frac{2}{3}$	b) $1 - \frac{3}{2}$	c) $5 - \frac{1}{5}$
d) $5 + \frac{1}{5}$	e) $2 + \frac{2}{3}$	f) $2 - \frac{3}{2}$
g) $4 + \frac{4}{7}$	h) $4 - \frac{7}{4}$	i) $1 - \frac{5}{4}$
j) $\frac{3}{2} - \frac{5}{2} + \frac{7}{2}$	k) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} - \frac{4}{3}$	l) $\frac{-3}{5} - \frac{8}{5} + \frac{4}{5}$
m) $\frac{5}{6} - \frac{4}{3}$	n) $\frac{1}{4} + 4 - \frac{2}{3}$	o) $\frac{3}{8} - \frac{7}{12} + \frac{5}{6} - 1$
p) $\frac{2}{3} - \frac{4}{15} + \frac{8}{10} - \frac{3}{12}$	q) $\frac{-2}{3} + 5 + \frac{3}{2}$	r) $\frac{-2}{3} + \frac{4}{9} - \frac{1}{6}$
s) $-2 + \frac{3}{2} - \left(\frac{1}{3} - 4\right)$	t) $\left(\frac{2}{5} - 5\right) - \left(2 - \frac{3}{5}\right)$	u) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right)$

2) Opera estos productos y divisiones, y SIMPLIFICA los resultados:

a) $-5 \cdot \frac{2}{15}$	b) $\frac{3}{10} \cdot \frac{-2}{5} \cdot \frac{-4}{9}$	c) $\frac{3}{20} : \frac{-8}{20}$
d) $\frac{-14}{15} : \frac{7}{20}$	e) $\frac{12}{25} : 4$	f) $-3 : \frac{12}{15}$
g) $\frac{3}{4} : \left(\frac{2}{8} \cdot \frac{-1}{10}\right)$	h) $\frac{-5}{6} \cdot \left(\frac{3}{20} : \frac{15}{12}\right)$	i) $\frac{-4}{81} \cdot 9 \cdot \frac{-5}{16} \cdot -3 \cdot \frac{6}{15}$

3) ¿Cuánto valen estas potencias?

a) $\left(\frac{10}{3}\right)^2$	b) $\left(\frac{-1}{4}\right)^3$	c) $\left(\frac{2}{7}\right)^{-2}$	d) $\left(\frac{4}{5}\right)^{-3}$
e) $\left(\frac{1}{3}\right)^4$	f) $\left(\frac{15}{14}\right)^{-1}$	g) $\left(\frac{100}{3}\right)^0$	h) $\left(\frac{2}{10}\right)^{-1}$

4) Realiza las siguientes operaciones, y SIMPLIFICA los resultados:

a) $1 - \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{5}\right)$	b) $\frac{3}{2} + \frac{1}{4} - 3 \cdot \frac{3}{2}$	c) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4}$
d) $\left(\frac{-3}{2} + \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{5}\right) - \frac{7}{6} \cdot \frac{6}{5}$	e) $\frac{-3}{2} + \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{7}{6}\right) \cdot \frac{6}{5}$	f) $\left(\frac{-3}{2} + \frac{3}{2}\right) \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{7}{6}\right) \cdot \frac{6}{5}$
g) $\left(\frac{-3}{2} + \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{5} - \frac{7}{6}\right) \cdot \frac{6}{5}$	h) $\frac{-3}{2} + \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{7}{6} \cdot \frac{6}{5}\right)$	i) $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} - \frac{4}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right)$