

Ficha de repaso de operaciones

1. Realiza las siguientes operaciones combinadas con potencias y raíces y calcula el resultado:

a. $3 \cdot 4^2 - 3^2 : 3^0 + \sqrt{81} : 3^2 =$

b. $5 \cdot (7 - 2)^2 : 25 - 4^4 : 4^3 + \sqrt{36} : 6 =$

c. $5^2 + 5^3 - 5 + 5^0 =$

d. $25 - 5 \cdot 2 + 8^4 : 4^5 + 2 \cdot \sqrt{49} =$

e. $(2^5 - 3^2)^2 =$

f. $\sqrt{81} + (-3)^4 - (2^2)^3 =$

g. $2^4 : (-4) + \sqrt{25 \cdot 4} + (3 \cdot 4 - 5)^2 =$

h. $\sqrt{12 + 24} - 4^2 \cdot 2 - 5 \cdot \sqrt{49} + (-8)^2 : 2^3 =$

2. Calcula y simplifica:

a. $\frac{2}{3} + \left[\left(2 + \frac{1}{6} \right) - \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4} \right) \right]$

b. $\left(-\frac{3}{2} \right) : \left(-\frac{1}{4} \right) \cdot \left(\frac{2}{3} \right)$

c. $\left(\frac{2}{5} - 3 + \frac{1}{3} \right) : \frac{2}{3} - \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{5}$

d. $\frac{2}{3} : \left[\frac{1}{3} \cdot \left(1 - \frac{5}{3} + \frac{1}{2} \right) + 5 \right]$

e. $4 \cdot \left(\frac{7}{4} \right)^3 + 3 : \left(\frac{4}{7} \right)^2 - \frac{45}{4} \cdot \frac{7}{4} + \frac{17}{16}$