

## Actividad formativa

**Tema:** Operaciones con números racionales

**Calcula las siguientes potencias de fracciones**

a)  $\left(\frac{3}{2}\right)^2$

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

e)  $\left(\frac{4}{5}\right)^0$

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

d)  $\left(\frac{-5}{2}\right)^2$

f)  $\left(\frac{8}{9}\right)^1$

**Unir con el resultado**



a)  $\left(-\frac{6}{5}\right)^2 =$

b)  $\left(-\frac{7}{9}\right)^3 =$

c)  $\left(-\frac{7}{5}\right)^3 =$

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

e)  $\left(-\frac{8}{5}\right)^{-3} =$

•  $\frac{81}{4}$

•  $-\frac{125}{512}$

•  $-\frac{343}{729}$

•  $\frac{36}{25}$

•  $-\frac{343}{125}$

**Resuleva las siguientes raíces.**

1.  $\sqrt{\frac{9}{16}}$

2.  $\sqrt{\frac{-25}{36}}$

3.  $\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$

4.  $\sqrt[3]{\frac{-64}{125}}$

5.  $\sqrt{\frac{49}{64}}$

6.  $\sqrt{\frac{-9}{16}}$

7.  $\sqrt[3]{\frac{1}{8}}$

8.  $\sqrt[3]{\frac{-8}{27}}$

9.  $\sqrt{\frac{100}{121}}$

10.  $\sqrt[3]{\frac{-125}{216}}$

Resuelve las siguientes operaciones. No te olvides de la jerarquía de las operaciones.

$$\left(\frac{3}{2}\right)^2 + \left(3 - \frac{5}{2}\right)^3 \div \frac{1}{4} + \sqrt{\frac{4^2 + 3^2}{2}} = ?$$

$$3 \cdot (3^3 - 5^2) + 2 \cdot \sqrt{5^2 - 4^2} = ?$$

$$\frac{1}{2} \cdot \sqrt{10^2 - 8^2} + \left(\frac{5}{2} - \frac{5}{3}\right)^{-2} \div \frac{18}{5} = ?$$

$$(2.5 + 3.2)^2 \cdot (4.6 - 1.3) \div 2 = ?$$

$$\frac{3}{4} \cdot (2.5 + (5 - 2))^2 + 1.5 = ?$$

