

Alumne/a

Data

POTÈNCIES I ARRELS DE FRACCIONS**1. Calcula les potències següents:**

a) $\left(\frac{5}{3}\right)^3 =$

b) $\left(\frac{1}{2}\right)^5 =$

c) $\left(\frac{1}{4}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^2 =$

d) $\left(\frac{7}{4}\right)^3 : \left(\frac{7}{4}\right)^2 =$

2. Opera i expressa el resultat en forma d'una sola potència:

a) $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^7 =$

b) $\left[\left(\frac{7}{9}\right)^3\right]^4 =$

c) $\left(\frac{4}{3}\right)^9 : \left(\frac{4}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{4}{3}\right) =$

d) $\left[\left(-\frac{5}{4}\right)^2\right]^7 \cdot \left(-\frac{5}{4}\right)^3 : \left(-\frac{5}{4}\right)^8 =$

e) $\left(\frac{2}{5}\right)^4 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^7 : \left(\frac{2}{5}\right)^{10} \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^0 =$

3. Fes les següents arrels quadrades de fraccions:

a) $\sqrt{\frac{100}{81}} =$

b) $\sqrt{\frac{25}{4}} =$

c) $\sqrt{\frac{36}{64}} =$

d) $\sqrt{\frac{49}{121}} =$