

Potências de números racionais

expressões numéricas

1. Escreve o resultado sob a forma de uma única potência

a) $(5^2)^8 =$

b) $\left[\left(\frac{4}{3}\right)^6\right]^5 = (-)$

c) $\left[\left(\frac{2}{7}\right)^3\right]^2 = (-)$

2. Escreve o resultado sob a forma de uma única potência

a) $40^0 =$

b) $\left(\frac{500}{23}\right)^0 =$

c) $\left[\left(\frac{4}{3}\right)^6\right]^0 =$

3. Une cada expressão numérica com o respectivo resultado

a) $2^2 \times 2 \times 3^3$

16

b) $4^6 \div 4^4 \div 2^2$

216

c) $\left(\frac{3}{7}\right)^3 \times \left(\frac{3}{2}\right)^3 \div \left(\frac{9}{14}\right)^2$

2

d) $(3^2)^3 \div 3^6 + (200^0)^9$

4

e) $7^4 \times 8^4 \div 56^2 \div 56 - (2^3)^0$

0

f) $20 \div (4 \times 5) \times 18^3 \div 3^3$

729

g) $0^{20} \times 5^6 \times (2^3)^2 \div 5^6$

55

h) $9 \times 9^5 \div 3^6 + 1^{478}$

$\frac{9}{14}$

i) $\left(\frac{2}{7}\right)^8 \div \left(\frac{2}{7}\right) \div \left(\frac{2}{7}\right)^6$

$\frac{2}{7}$

j) $\left[(4^3)^4\right]^2 \times \left[(4^4)^3\right]^2 \div (4^2)^{23}$

216