

Exercicis pàg.41:

1. Expressa en cada cas amb una fracció irreductible o amb un nombre enter:

a) $7^0 =$

b) $3^{-3} =$

c) $(-3)^{-2} =$

d) $8^{-1} =$

e) $\left(\frac{3}{8}\right)^0 =$

f) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-1} = \text{---}$

g) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} = \text{---}$

h) $\left(\frac{5}{3}\right)^{-2} = \text{---}$

2. Calcula:

a) $6^2 \cdot 3^{-4} = \text{---}$

b) $2^{-3} : 2^2 = \text{---}$

c) $5^{-2} \cdot 5^{-3} = \text{---}$

d) $(2 \cdot 3^2)^{-2} \cdot 6^2 = \text{---}$

e) $(3^2 \cdot 5^{-3}) \cdot (3^3 \cdot 5^{-2}) = \text{---} = \text{---}$

f) $\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^{-1} =$

g) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{-1} = \text{---}$

3. Redueix a una sola potència cada expressió:

a) $x^4 \cdot x^{-5} =$

b) $x^2 : x^{-1} =$

c) $x^{-3} \cdot (x^5 : x^6) =$

d) $(a^2)^3 : a^7 =$

e) $a^8 \cdot (a^2)^{-3} =$

f) $b^6 : (b^4 \cdot b^{-2}) =$

g) $\frac{x^2}{x^{-3}} =$

h) $\frac{x^{-2}}{x} = \text{---}$

i) $\frac{x^7 : x^5}{x \cdot x^3} = \text{---}$

4. Redueix aquestes expressions:

a) $\left(\frac{1}{x}\right)^{-2} \cdot x =$

b) $\left(\frac{1}{a}\right)^4 : a^{-3} = \text{---}$

c) $\left(\frac{1}{x}\right)^{-2} \cdot x^{-2} =$

d) $\left(\frac{1}{a}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{a}{b}\right)^{-1} =$

e) $\left(\frac{x}{y}\right)^{-8} \cdot \frac{x^6}{y^7} = \text{---}$

f) $\frac{a^5}{b^3} \cdot \left(\frac{a}{b}\right)^{-2} = \text{---}$