POTÈNCIES DE FRACCIONS

Fes tots els comptes al teu quadern i escriu només el resultat.

Perquè les solucions siguin vàlides has de:

1. Simplificar i posar la fracció irreductible
2. Posar el signe menys al numerador quan la fracció sigui negativa
3. Posar un 1 al denominador quan no hi hagi cap fracció al resultat

1. Calcula:

a) $\left(-\frac{1}{2}\right)^5 = \frac{\quad}{\quad}$

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

c) $\left(-\frac{3}{4}\right)^0 = \frac{\quad}{\quad}$

d) $-\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = \frac{\quad}{\quad}$

e) $(7)^{-1} = \frac{\quad}{\quad}$

f) $(-3)^{-2} = \frac{\quad}{\quad}$

2. Redueix a una sola potència d'exponent positiu:

a) $\frac{a^4 \cdot a^5}{a \cdot a^2} = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

b) $\frac{3^3 \cdot 2^3}{6^3 \cdot 8^3} = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

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

d) $\frac{6^2}{(-3)^2 \cdot 4^2} = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

e) $a^2 \cdot a^5 \cdot a^{-3} = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

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

g) $\left(\frac{a}{b}\right)^5 \cdot \left(\frac{a}{b}\right)^{-2} = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

h) $\left(\frac{x}{y}\right)^5 : \frac{y}{x} = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

i) $\left(\frac{a}{b}\right)^5 \cdot \left(\frac{b}{a}\right)^3 = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

j) $\left(\frac{1}{x}\right)^4 \cdot x^2 = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

k) $z^5 : \left(\frac{1}{z}\right)^3 = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

l) $\left(\frac{1}{x^2}\right)^3 : \left(\frac{1}{x^3}\right)^4 = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

LIVEWORKSHEETS