

Negatiivinen eksponentti: soveltavia tehtäviä

1. Laske.

a) $2^{-4} \cdot 4^{-2}$

c) $5 \cdot 0,2^{-1}$

e) $0,05^{-5}$

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

i) $\left(\frac{1}{3^{-1}}\right)^{-2}$

b) $(-2)^{-4}$

d) $(0,1:10)^{-1}$

f) $1,2^{-5}$

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

j) $\left(\frac{2}{3^{-1}}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{3^{-1}}{2}\right)^{-1}$

2. Sievennä.

a) $a^{-1} \cdot a^{-2} \cdot a^7$

b) $\left(a^{-\frac{1}{4}}\right)^{-8}$

c) $\left(\frac{1}{8}a\right)^{-2} \cdot \left(\frac{1}{2}a\right)^6$

3. Laske

a) $(a^{-2})^{-1} \cdot (a^3)^{-2} \cdot (a^2)^{-3}$

b) $\left(a^{-\frac{1}{2}}\right)^{-6} \cdot \left(a^{-\frac{2}{3}}\right)^{-3}$

c) $\left(\frac{\frac{2^2}{2^{-1}}}{\left(\frac{2^{-3}}{2^{-2}}\right)^{-1}}\right)^{-2}$

