

1. Merkitse lyhyemmin potenssin avulla.

a) $x \cdot x \cdot x \cdot x =$

b) $y \cdot y =$

c) $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a =$

d) $b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b =$

2. Laske.

a) $3^2 + 3 =$

b) $5^2 - 3^2 =$

3. Merkitse yhtenä potenssina.

a) $x^2 \cdot x^6$

b) $x^7 \cdot x^{12}$

c) $x^5 \cdot x^5$

4. Merkitse yhtenä potenssina.

a) xx^7

b) $x^2x^3x^4$

c) $x \cdot x \cdot x^9$

5. Merkitse yhtenä potenssina ja laske potenssin arvo.

a) $\frac{6^7}{6^5}$

b) $\frac{5^9}{5^7}$

c) $\frac{100^8}{100^7}$

6. Merkitse yhtenä potenssina.

a) $\frac{x^{10}}{x^3}$

b) $\frac{y^8}{y^2}$

c) $\frac{k^{23}}{k^7}$

7. Laske.

a) $5^0 =$

b) $6^0 =$

c) $2^0 =$

d) $30^0 =$

8. Laske.

a) $10^0 =$

b) $(-3)^0 =$

c) $600^0 =$

d) $-50^0 =$

BONUS: Sievennä. Ilmoita vastaus murtolukuna.

a) $4^{-2} =$

b) $3^{-3} =$

c) $10^{-3} =$

d) $8^{-2} =$