

Övningsblad 1.7 B

Skriva och tolka grundpotenser

1 Ringa in de tal som är skrivna i grundpotensform.

5^{10} $8 \cdot 10^{-9}$ $55 \cdot 10^{-5}$ $2,9 \cdot 10^7$ $0,1 \cdot 10^8$ $6,02 \cdot 10^{23}$

2 Skriv utan potens.

a) $4 \cdot 10^5 =$ _____ b) $6 \cdot 10^3 =$ _____ c) $8 \cdot 10^9 =$ _____

d) $2 \cdot 10^{-3} =$ _____ e) $9 \cdot 10^{-4} =$ _____ f) $7 \cdot 10^{-6} =$ _____

3 Skriv som en tiopotens.

a) 1 000 = _____ b) 1 000 000 = _____ c) 100 000 000 = _____

4 Skriv i grundpotensform.

a) 50 000 = _____ b) 2 000 000 = _____ c) 800 000 = _____

d) 0,008 = _____ e) 0,000 003 = _____ f) 0,000 04 = _____

5 Skriv utan potens.

a) $3,9 \cdot 10^3 =$ _____ b) $2,91 \cdot 10^5 =$ _____ c) $7,8 \cdot 10^6 =$ _____

d) $4,5 \cdot 10^{-3} =$ _____ e) $4,57 \cdot 10^{-3} =$ _____ f) $9,3 \cdot 10^{-4} =$ _____

6 Skriv i grundpotensform.

a) 380 000 = _____ b) 41 000 = _____ c) 82 500 000 = _____

d) 0,0032 = _____ e) 0,000 012 = _____ f) 0,000 385 = _____

7 Skriv talen i grundpotensform.

a) Världens största stad, Tokyo, hade 36 700 000 invånare. _____

b) Laserpekaren har våglängden 0,000 000 532 m. _____

c) Jackan som artisten Michael Jackson bar i videon Thriller såldes på en auktion för 18 000 000 dollar. _____