

ARBETSBLAD 29

Potenser (I)

1 Skriv uttrycken på ett kortare sätt.

a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$ _____

b) $4 \cdot 4 \cdot 4 =$ _____

c) $5 + 5 + 5 =$ _____

d) $x \cdot x \cdot x =$ _____

e) $3 \cdot 3 =$ _____

f) $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$ _____

2 En potens har basen 7 och exponenten 2.

a) Teckna potensen. _____

b) Beräkna potensens värde. _____

3 a) $5^2 = 5 \cdot 5 =$ _____

b) $9^2 =$ _____ $=$ _____

c) $10^3 =$ _____ $=$ _____

d) $3^3 =$ _____ $=$ _____

e) $2^4 =$ _____ $=$ _____

f) $1^9 =$ _____ $=$ _____

4 a) $5^2 - 2^2 = 5 \cdot 5 - 2 \cdot 2 =$ _____ $=$ _____

b) $3^2 + 10^2 =$ _____ $=$ _____ $=$ _____

c) $10^1 + 10^2 =$ _____ $=$ _____ $=$ _____

d) $3^3 - 2^2 =$ _____ $=$ _____ $=$ _____

e) $2^1 + 2^2 + 2^3 =$ _____ $=$ _____ $=$ _____

f) $10^2 - 9^2 =$ _____ $=$ _____ $=$ _____

5 a) $0,5^2 =$ _____ $=$ _____

b) $0,2^2 =$ _____ $=$ _____

c) $0,1^3 =$ _____ $=$ _____

d) $0,2^3 =$ _____ $=$ _____

ARBETSBLAD 29 - FACIT

Potenser (I)

- 1** a) 2^4
b) 4^3
c) $3 \cdot 5$
d) x^3
e) 3^2
f) 1^5
- 2** a) 7^2
b) 49
- 3** a) 25
b) 81
c) 1 000
d) 27
e) 16
f) 1
- 4** a) 21
b) 109
c) 110
d) 23
e) 14
f) 19
- 5** a) 0,25
b) 0,04
c) 0,001
d) 0,008