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) $7^2 =$ _____ = _____

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) $0{,}2^3 =$ _____ = _____

Potenser (I)

FACIT

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) 49

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