

# Övningsblad 1.4

## Skriva och tolka potenser

**1** Skriv som en potens

a)  $9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 =$  \_\_\_\_\_      b)  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$  \_\_\_\_\_      c)  $x \cdot x \cdot x =$  \_\_\_\_\_

**2** Skriv som en potens

a) fem upphöjt till tre      b) sex upphöjt till fyra      c) nio upphöjt till fem

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**3** Vilka av uttrycken i rutan kan skrivas som en potens?

**3 · 3 · 3    4 + 4 + 4 + 4 + 4    5 - 5    6 · 6 · 6 · 6    y + y**

\_\_\_\_\_

**4** Skriv med faktorer

a)  $3^4 =$  \_\_\_\_\_      b)  $5^3 =$  \_\_\_\_\_      c)  $x^4 =$  \_\_\_\_\_

**5** Beräkna

a)  $3^3 =$  \_\_\_\_\_      b)  $10^4 =$  \_\_\_\_\_      c)  $7^2 =$  \_\_\_\_\_

**6** Para ihop beskrivningarna 1-4 med rätt potens A-D.

- 1** Basen är fyra och exponenten är två
- 2**  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$
- 3** Två upphöjt till fyra
- 4** Exponenten är tre och basen är fyra

- A**  $2^4$
- B**  $4^2$
- C**  $3^4$
- D**  $4^3$

**7** Beräkna

a)  $1^8 =$  \_\_\_\_\_      b)  $(-5)^2 =$  \_\_\_\_\_      c)  $(-2)^3 =$  \_\_\_\_\_

**8** Beräkna

a)  $3^2 =$  \_\_\_\_\_      b)  $2^3 =$  \_\_\_\_\_      c)  $3^1 =$  \_\_\_\_\_