

Övningsblad 1.6

Kvadratrötter

1 Beräkna

a) $\sqrt{9} =$ _____

b) $\sqrt{4} =$ _____

c) $\sqrt{49} =$ _____

2 Vad ska stå i stället för x för att likheten ska stämma?

a) $\sqrt{x} = 9$

b) $\sqrt{x} = 4$

c) $\sqrt{x} = 5$

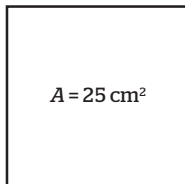
$x =$ _____

$x =$ _____

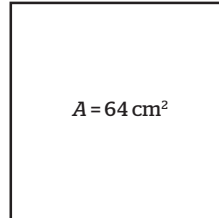
$x =$ _____

3 Hur lång är sidan i kvadraterna?

a)



b)



4 Ringa in de kvadratrötter som har en heltalslösning.

$\sqrt{100}$ $\sqrt{40}$ $\sqrt{23}$ $\sqrt{36}$ $\sqrt{8}$

5 Ringa in de kvadratrötter som är större än 10.

$\sqrt{75}$ $\sqrt{121}$ $\sqrt{10}$ $\sqrt{200}$ $\sqrt{1000}$

6 Använd räknare och beräkna

a) $\sqrt{1,44} =$ _____

b) $\sqrt{225} =$ _____

c) $\sqrt{361} =$ _____

7 Använd räknare. Beräkna kvadratrötterna och avrunda till heltal.

a) $\sqrt{8465} \approx$ _____

b) $\sqrt{47621} \approx$ _____

c) $\sqrt{9586} \approx$ _____

8 Använd räknare. Beräkna kvadratrötterna och avrunda till två decimaler.

a) $\sqrt{39} \approx$ _____

b) $\sqrt{232} \approx$ _____

c) $\sqrt{85} \approx$ _____

Övningsblad 1.7 A

Multiplikation och division med 10, 100, 1 000 och med 0,1, 0,01, 0,001

Beräkna

1 a) $3 \cdot 100 =$ _____

b) $3,6 \cdot 100 =$ _____

c) $3,6 \cdot 10 =$ _____

d) $10 \cdot 95 =$ _____

2 a) $7,2 \cdot 100 =$ _____

b) $7,2 \cdot 1\,000 =$ _____

c) $100 \cdot 4,82 =$ _____

d) $4,02 \cdot 100 =$ _____

3 a) $\frac{720}{10} =$ _____

b) $\frac{29}{10} =$ _____

c) $\frac{42,5}{10} =$ _____

d) $\frac{20,8}{10} =$ _____

4 a) $\frac{4\,796}{100} =$ _____

b) $\frac{3\,719}{1\,000} =$ _____

c) $\frac{895,2}{100} =$ _____

d) $\frac{12\,342}{1\,000} =$ _____

5 a) $\frac{54}{10} =$ _____

b) $54 \cdot 0,1 =$ _____

c) $\frac{95}{100} =$ _____

d) $95 \cdot 0,01 =$ _____

6 a) $8,95 \cdot 10 =$ _____

b) $\frac{8,95}{0,1} =$ _____

c) $100 \cdot 73,1 =$ _____

d) $\frac{73,1}{0,01} =$ _____

7 a) $0,1 \cdot 5,8 =$ _____

b) $72,9 \cdot 0,01 =$ _____

c) $493 \cdot 0,001 =$ _____

d) $0,01 \cdot 447 =$ _____

8 a) $\frac{65}{0,1} =$ _____

b) $\frac{3}{0,01} =$ _____

c) $\frac{2,8}{0,1} =$ _____

d) $\frac{42,25}{0,01} =$ _____

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. _____

Övningsblad 1.8 A

Avrundning

1 Avrunda till tusental.

a) $4\,295 \approx$ _____ b) $6\,720 \approx$ _____ c) $22\,840 \approx$ _____

2 Avrunda till hundratal.

a) $682 \approx$ _____ b) $823 \approx$ _____ c) $3\,241 \approx$ _____

3 Avrunda till tiotal.

a) $42 \approx$ _____ b) $239 \approx$ _____ c) $9\,719 \approx$ _____

4 Avrunda till en decimal.

a) $32,721 \approx$ _____ b) $7,45 \approx$ _____ c) $52,338 \approx$ _____

5 Avrunda talet 17 387 till

a) tusental _____ b) hundratal _____ c) tiotal _____

6 Avrunda talet 426,15 till

a) hundratal _____ b) ental _____ c) en decimal _____

7 Vincent skulle avrunda talen till tiotal. Han gjorde några fel. Rätta till dem.

$893 \approx 900$ $728 \approx 730$ $529 \approx 30$ $382 \approx 300$ $298 \approx 300$

8 Beräkna med räknare och avrunda svaret till en decimal.

a) $\frac{66}{7} \approx$ _____ b) $\frac{293}{8} \approx$ _____ c) $\frac{58}{7} \approx$ _____

9 Beräkna med räknare och avrunda svaret till två decimaler.

a) $\frac{47}{9} \approx$ _____ b) $\frac{85}{7} \approx$ _____ c) $\frac{71}{6} \approx$ _____