

Roten ur - Övningar

Lös uppgifterna om roten ur nedan. Du kan använda miniräknare till de uppgifterna där det uttryckligen står det.

1. Använd huvudräkning till att lösa uppgifterna nedan.

$$\sqrt{16} \quad \sqrt{64} \quad \sqrt{8} \quad \sqrt{4} \quad \sqrt{100} \quad \sqrt{9} \quad \sqrt{25}$$

2. Lös uppgifterna nedan med hjälp av en miniräknare. Avrunda svar med många decimaler till tre decimaler.

$$\sqrt{7.0225} \quad \sqrt{5184} \quad \sqrt{9801} \quad \sqrt{5929}$$

$$\sqrt{98.01} \quad \sqrt{2} \quad \sqrt{3} \quad \sqrt{5} \quad \sqrt{88} \quad \sqrt{890}$$

3. Lös textuppgifterna nedan.

Vad stämmer om ekvationen " x upphöjt till 2 = roten ur y "?

1. $y = x$
2. $y > x$
3. $y < x$

Motivera dina svar.

Erika tjänar 6400kr efter att ha sommarjobbat lika många timmar som antalet kr hon tjänar i timlön. Vad har hon för timlön?

I ett datorspel där man bygger med block så bygger Mikael ett kvadratisk hus med en väggarea på 64 block. Hur många block bred respektive hög är varje vägg i huset?

Skriv en formel för att beräkna sidlängden x av en kvadrat med arean y . Formeln ska innehålla ett rottecken.

Ett byggbolag har som uppdrag att bygga en lika stor del av ett rörnät under exakt ett år. Byggetapperna är uppdelade i månader och man bygger alltså en lika stor del av rörnätet varje månad. När alla byggetapper är klara ska man ha byggt 144km rörnät. Hur mycket rörnät ska man då bygga i varje byggetapp, dvs. hur mycket ska man bygga varje månad?