

Värdesiffror

Siffrorna som är tillförlitliga i ett avrundat värde (närmevärde) kallas för värdesiffror:

Inledande nollor är inte värdesiffror.

Nollor i slutet av decimaltal är värdesiffror.

Nollor i slutet av heltal, kan vara värdesiffror.

$$\text{Ex)} \quad \pi \approx 3 \quad 1 \text{ vs}$$

$$\pi \approx 3,14 \quad 3 \text{ vs}$$

$$22,12323 \approx \underbrace{22}_{2 \text{ vs}} \approx \underbrace{20}_{1 \text{ vs}}$$

korrekt
avrundad

anger "bara"
storlek

Addition & Subtraktion

Det tal med minst antal decimaler anger antal decimaler i svaret.

$$\text{Ex)} \quad 3,1416 + 8,09 = 11,2316 \approx 11,23$$

Multiplikation & Division

Det tal med minst antal värdesiffror anger antal värdesiffror i svaret.

$$\text{Ex)} \quad 428 \cdot 0,02 \approx 9$$