

FASIT: Miniprøve om omkrets og areal av sirkel

Oppgave 1)

a) Hva er diameter? Tegn og forklar:

Tegning som viser hva diameter er + noen få ord som forklarer.

b) Hva er radius? Tegn og forklar:

Tegning som viser hva radius er + noen få ord som forklarer.

c) Hva er π ? Forklar! (Det holder ikke å bare skrive tallet.)

$$\pi \approx 3,14$$

π er hvor mange ganger diameteren går rundt sirkelen, altså:

Forholdet mellom omkretsen og diameteren til en sirkel.

d) Hva er formelen for omkrets av sirkel? Svar: πd

e) Hva er formelen for areal av sirkel? Svar: πr^2

f) Hva tilsvare r^2 ? Svar: $r \bullet r$

Oppgave 2) Regn ut OMKRETS og AREAL av sirklene når:

a) Diameter = 5 cm

Omkrets: **15,7 cm** Areal: **19,625 cm²**

b) Radius = 4 cm

Omkrets: **25,12 cm** Areal: **50,24 cm²**

c) Radius = 3,4 cm

Omkrets: **21,352 cm** Areal: **36,2984 cm²**

NB! Feil bruk av cm/cm² gir 1/2 poeng i trekk selv om svaret ellers er riktig.