

Omkræts, areal, overflate og volum for 7. trinn

Du skal kunne finne:

Omkræts av:

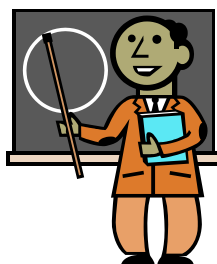
- Kvadrat
- Rektangel
- Trekant
- Parallelogram
- Rombe
- Sammensatte geometriske figurer
- Sirkel: πd

Omkræts er hvor langt det er rundt noe. Summér lengdene til alle sidene til figuren, og du finner omkrætsen. Se egen formel for omkræts av sirkel.



Areal av:

- Kvadrat: $g \bullet h$
- Rektangel: $g \bullet h$
- Trekant: $(g \bullet h)/2$
- Parallelogram: $g \bullet h$
- Rombe: $g \bullet h$
- Sammensatte geometriske figurer: Del opp i saklige figurer, finn arealet av de forskjellige figurene og summér.



$$\pi \approx 3,14$$

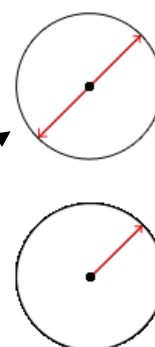
g = grunnlinje

h = høyde

d = diameter

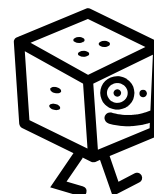
r = radius

$$r^2 = r \bullet r$$



- Sirkel: πr^2

π er forholdet mellom diameteren og omkrætsen til en sirkel: Diameteren går ca. 3,14 ganger rundt sirkelen!



Overflate av:

- Rett prisme: Finn arealet av alle flatene og summér: $2BH+2BL+2HL$
- Terning: Finn arealet av én av flatene og multipliser med 6.
- Sylinder: $2\pi r^2 + g \bullet h$

Volum av:

- Rett prisme: lengde \bullet bredde \bullet høyde
- Terning: lengde \bullet bredde \bullet høyde
- (Trekantet prisme: areal av trekant \bullet høyde)
- Sylinder: $\pi r^2 h$
- (Kjegle: $(\pi r^2 h)/3$)
- (Pyramide: (areal av grunnflate \bullet høyde)/3)

Husk:



$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ liter}$$

1 liter vann
veier 1 kg