

1 Uden hjælpemidler

Løs opgaverne i dit hæfte

1.1 $2a + 4 \cdot (3 + a) =$

1.2 $-2b - a - 3b =$

1.3 $(4a - b) \cdot 2 - 1 =$

1.4 $3a + 3 - (4a - 4) =$

1.5 $3x + 5 = 14$

1.6 $-3x + 6 = 0$

1.7 $4x - 3 = 2x + 5$

1.8 $2(3x - 1) = 5x + 7$

2 Med hjælpemidler

Løs opgaverne på din computer

Du kan finde omkredsen af en cirkel ved at bruge formelen $O = \pi \cdot d$

I en cirkel er omkredsen 40 cm.

2.1 Opstil en ligning og find diameteren i cirklen.

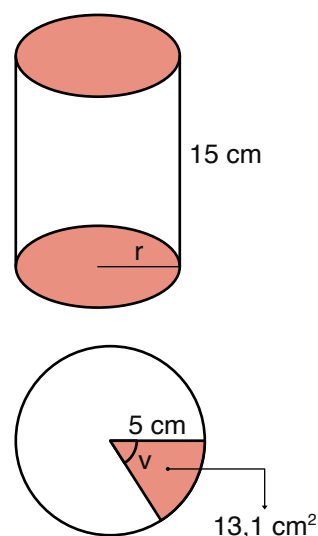
Du kan finde rumfanget af en cylinder ved at bruge formelen $V = \pi \cdot r^2 \cdot h$

I en flaske, der er formet som cylinder, kan der være 0,5 L (500 cm³) vand. Højden på flasken er 15 cm.

2.2 Opstil en ligning og find radius i cylinderen.

Du kan finde arealet af et cirkeludsnit ved at bruge formelen $A = \pi \cdot r^2 \cdot \frac{v}{360}$

2.3 Opstil en ligning og find vinklen v i figuren til højre.



3 Tegn

Løs opgaverne i GeoGebra

Et kvadrat er en firkant med 4 sider, der er lige lange og med 4 rette vinkler.

3.1 Tegn et kvadrat med hvor arealet er 64

En regulær figur (polygon) er en figur hvor alle sider er lige lange og alle vinkler er lige store.

3.2 Tegn en regulær 5-kant hvor sidelængden er 6

3.3 Tegn figurerne og udfyld et skema som det herunder. Sidelængden skal altid være 6.

Antal kanter i den regulære figur	5	7	10	25	50
Areal					