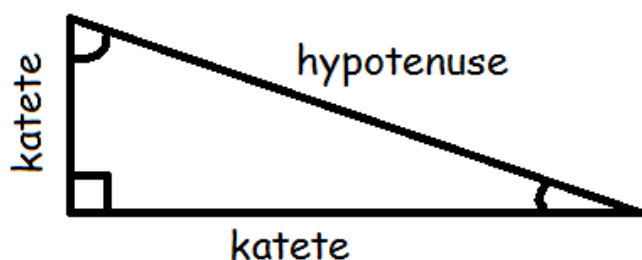




Pythagoras



$$a^2 + b^2 = c^2$$



Opgave 1:

Beregn længden af hypotenusen i en retvinklet trekant, hvor kateterne er 11cm og 15cm

Opgave 2:

Beregn længden af en diagonal i et kvadrat med sidelængde 12cm

Opgave 3:

Beregn længden af en diagonal i et rektangel med siderne 7cm og 5cm

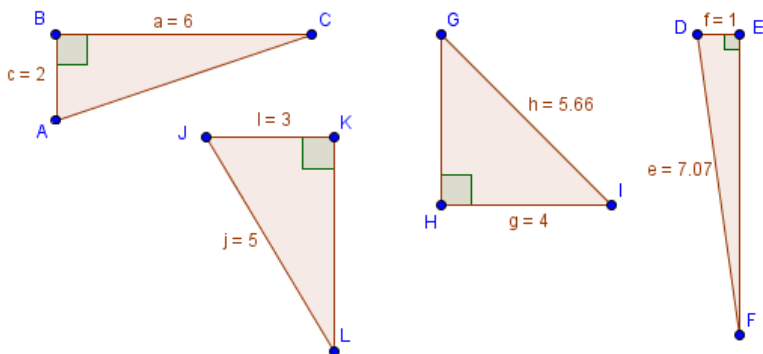
Opgave 4:

I et koordinatsystem er afsat to punkter, A med koordinaterne (4;3) og B med koordinaterne (0;1).
Beregn afstanden imellem de to punkter.

Opgave 5:

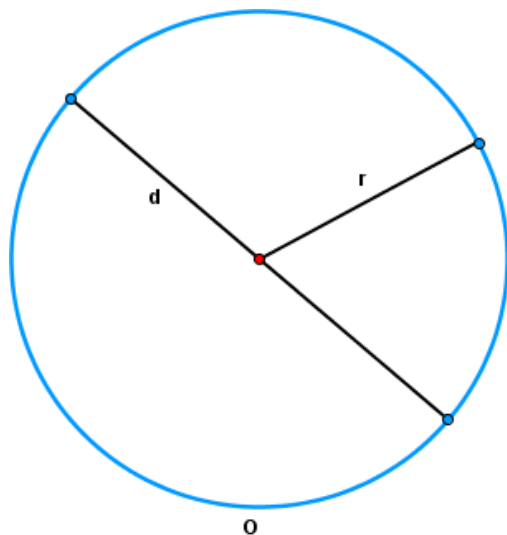
Beregn højden i en ligesidet trekant med sidelængderne 7cm

Udregn de manglende sidelængder i figurene herunder.



$\pi = 3,14159265$

Udregn følgende opgaver på baggrund af cirkelformler.



r : radius
d : diameter
A : areal
O : omkreds

$$A = \pi \cdot r^2$$

$$O = 2 \cdot \pi \cdot r \text{ eller } O = \pi \cdot d$$

1. Udregn Omkreds når diameter er 10
2. Udregn Areal når radius er 5
3. Udregn Radius når omkreds

er 20

4. Udregn Diameter når radius er 4
5. Udregn Radius når Areal er 30
6. Udregn Diameter når omkreds er 1,67
7. Udregn Diameter når Areal er 9
8. Udregne Areal når Diamater er 12
9. Udregne omkreds når Radius er 7
10. Udregn Areal når omkreds er 8

