

8 tekstopgaver til Pythagoras

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

Opgave 6:

Beregn højden i en ligesidet trekant med sidelængden $2a$

Opgave 7:

I et koordinatsystem afsættes punkterne A (-2;5), B (3;5) og C (5;9)

Sammen med punktet D udgør de tre punkter vinkelspidserne i et parallelogram.

- Angiv koordinaterne til D.
- Beregn parallelogrammets sidelængder samt omkreds.
- Beregn længden af de to diagonaler AC og BD

Opgave 8:

I et koordinatsystem afsættes punkterne A (3;2), B (7;9) og C (10;2)

- Beregn trekantens omkreds og areal.
- Beregn h_a og h_c