

10 små tekstopgaver til Pythagoras - Pythagoras 1 - F8

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

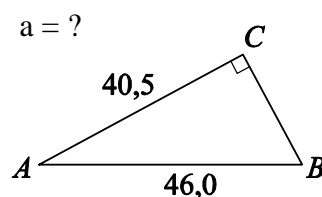
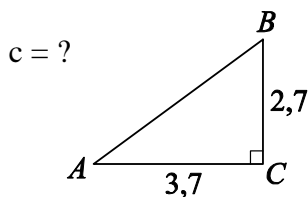
Opgave 8:

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

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

Opgave 9:

Benyt Pythagoras' læresætning til at bestemme de ukendte sider i nedenstående to retvinklede trekanter.



Opgave 10:

Ralph tager smutvejen langs hypotenusen i den retvinklede trekant, som vejene danner på figuren.

Hvor meget sparer han at køre, frem for at køre rundt om den rette vinkel?

