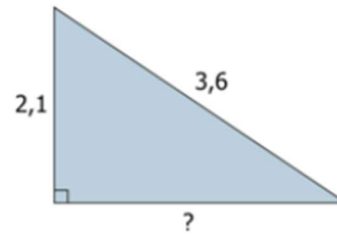
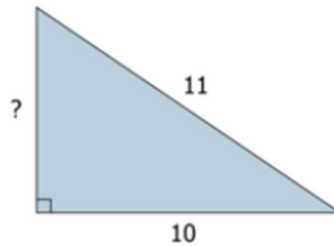
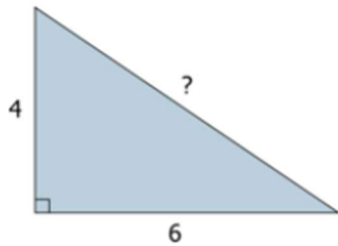


## Øvelser den 02/10/2025

1p



### Øvelse 3.3.1 - Pythagoras' sætning



Beregn længden af den ukendte side i trekkanterne.



### Øvelse 3.3.2 - Pythagoras' sætning

Find den manglende side i følgende trekkanter (tegn gerne en skitse):

1. I trekant  $ABC$  er  $C = 90^\circ$ ,  $a = 9$  og  $b = 12$ . Find  $c$ .
2. I trekant  $DEF$  er  $E = 90^\circ$ ,  $d = 3,3$  og  $f = 1,9$ . Find  $e$ .
3. I trekant  $MNP$  er  $P = 90^\circ$ ,  $p = 10$  og  $n = 8$ . Find  $m$ .
4. I trekant  $RST$  er  $R = 90^\circ$ ,  $s = 12$  og  $r = 16$ . Find  $t$ .

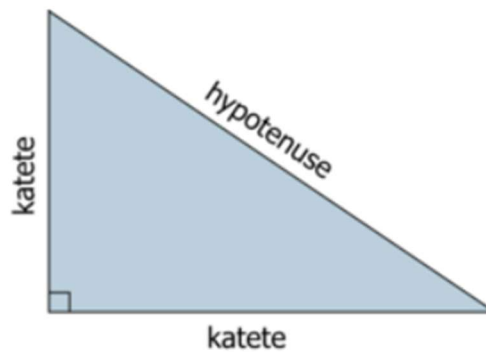


### Øvelse 3.3.3 - Pythagoras' sætning



I afsnittet om grundlæggende begreber stod der bl.a. at:

*"I en retvinklet trekant kaldes de to korte sider, der støder op til den rette vinkel for kateter, mens den længste side overfor den rette vinkel kaldes for hypotenusen."*



- Argumentér ud fra Pythagoras' sætning for, at hypotenusen altid må være den længste.