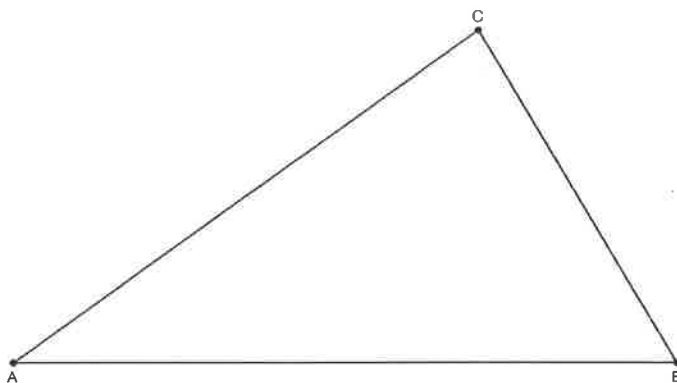




3. (15%) Hér er þríhyrningurinn ABC. Teiknaðu eftirfarandi línur inn á þríhyrninginn.

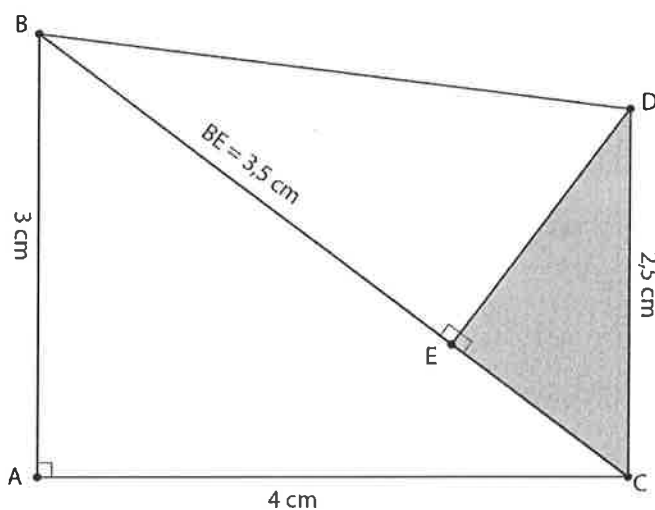
- Hæðina á c ( $h_c$ ).
- Miðþveril á a ( $n_a$ ).
- Helmingunnarlínu hornsins B ( $V_B$ ).



4. (20%) Hér til hliðar eru þrjú rétthyrndir þríhyrningar. Hliðin  $AB = 3$  cm,  $AC = 4$  cm,  $CD = 2,5$  cm og  $BE = 3,5$  cm. Notaðu reglu Pýþagóras til að finna

a) Hliðina CE. \_\_\_\_\_

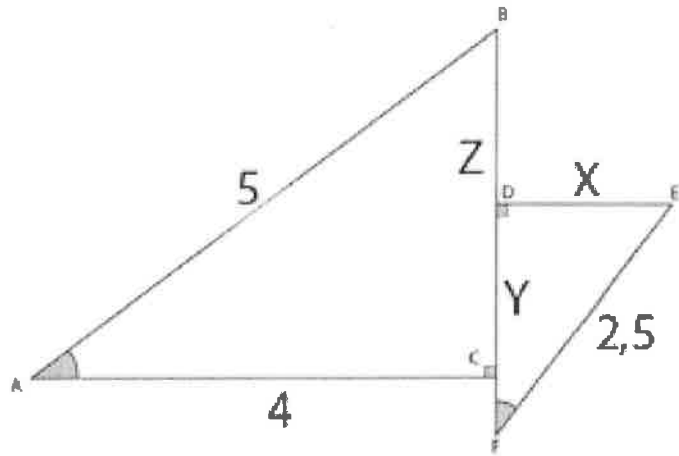
b) Hliðina DE. \_\_\_\_\_



5. (10%) Þríhyrningarnir ABC og DEF eru einshyrndir. Hornin A og F eru jafnstór.  $X = DE$ ,  $Y = DF$ . Finndu

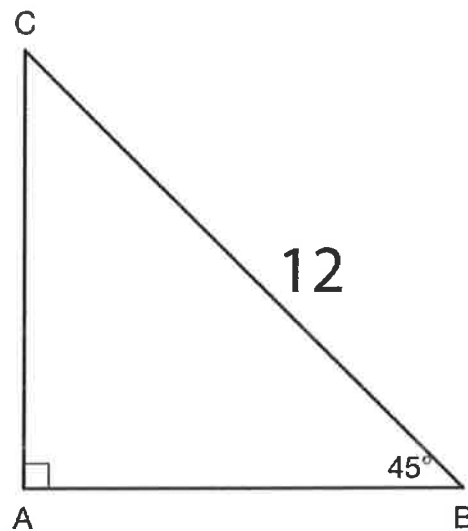
a) X: \_\_\_\_\_

b) Y: \_\_\_\_\_

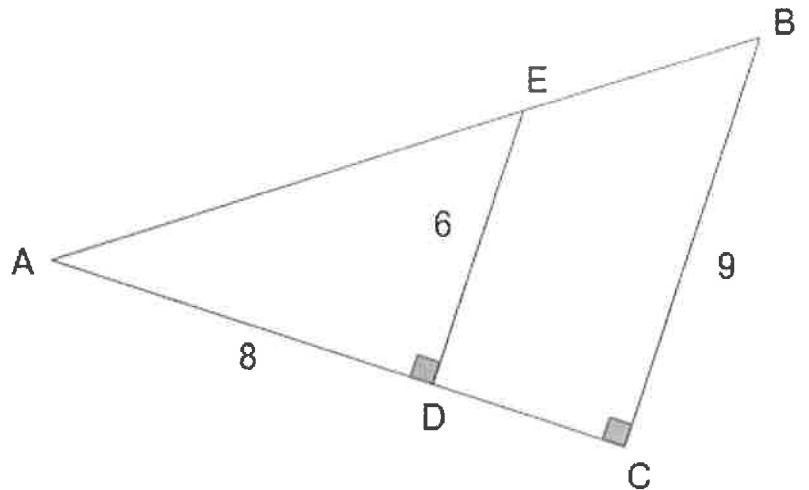


6. (5%) Þríhyrningur er  $(45^\circ, 45^\circ, 90^\circ)$ . Langhlið hans er 12.

Sýndu með útreikningum að lengd skammhliðar  $b = 6\sqrt{2}$ .



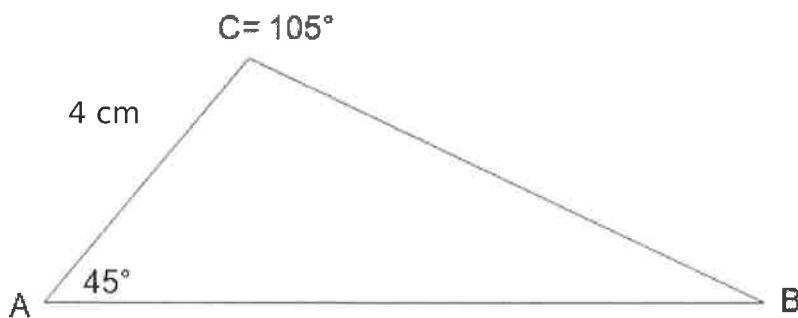
7. ( 10%) Þríhyrningarnir eru einslaga.  $BC = 9$ ,  $DE = 6$  og  $AD = 8$ .  
Reiknaðu lengdina á  $AB$  og  $DC$ .



$AB =$  \_\_\_\_\_

$DC =$  \_\_\_\_\_

8. (15%) Í þríhyrningnum  $ABC$  er  $A = 45^\circ$ ,  $C = 105^\circ$  og  $b = 4$  cm.  
Finndu með stærðfræðilegri nákvæmni hliðina  $a$ , hliðina  $c$  og  
flatarmál þríhyrningsins.



$a =$  \_\_\_\_\_

$c =$  \_\_\_\_\_

flatarmál = \_\_\_\_\_