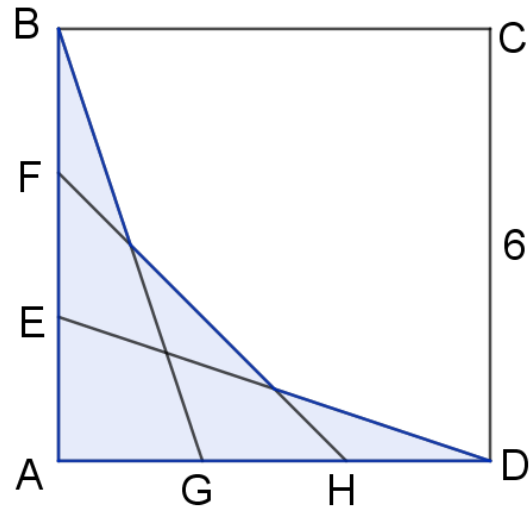


## GeometriGUF (B)

### Opgave 1

Bestem arealet af området, der er markeret med blå på den viste figur.

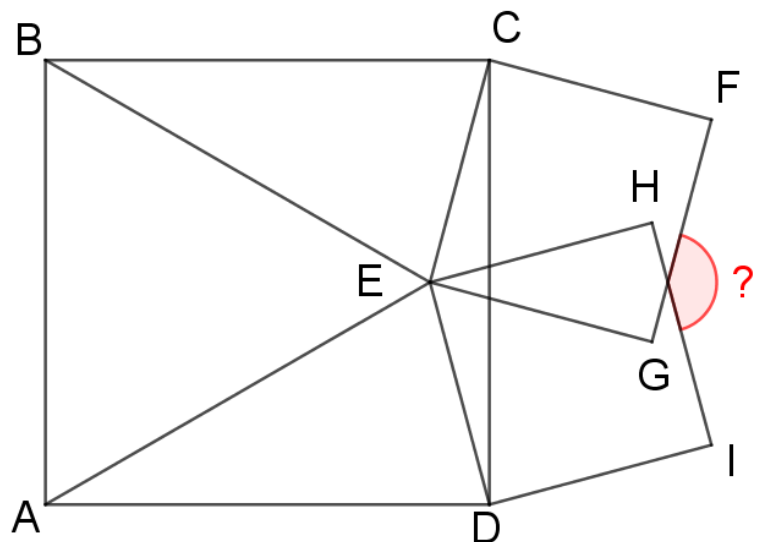
ABCD er et kvadrat med en sidelængde på 6, og  
 $AE = EF = FB = AG = GH = HD$



### Opgave 2

ABCD, ECFG og EHID er kvadrater og ABE er en ligesidet trekant

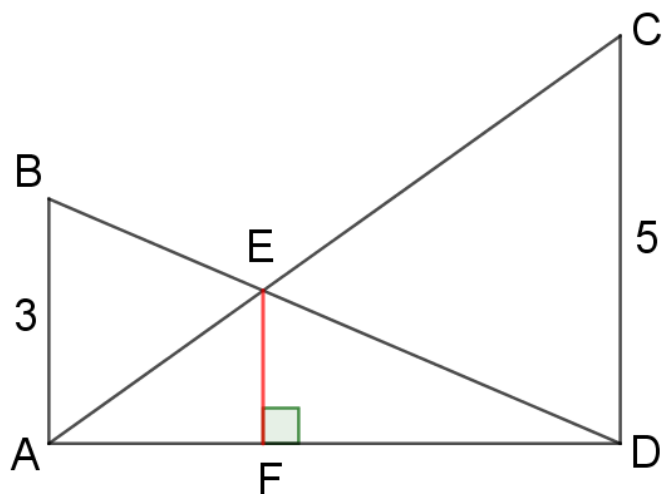
Bestem størrelsen af den angivne (røde) vinkel IHF



### Opgave 3

Linjestykkerne AB, CD og EF er parallelle.

Bestem længden af det røde linjestykke EF, når  $AB = 3$  og  $CD = 5$

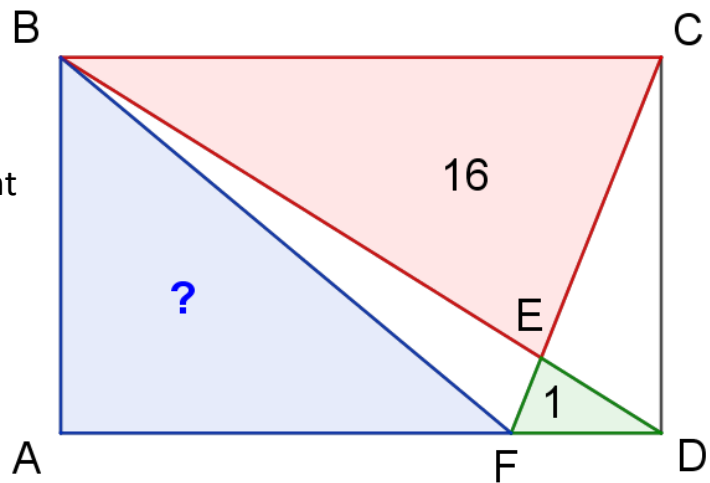


## GeometriGUF (B)

### Opgave 4

Figur ABCD er et rektangel.

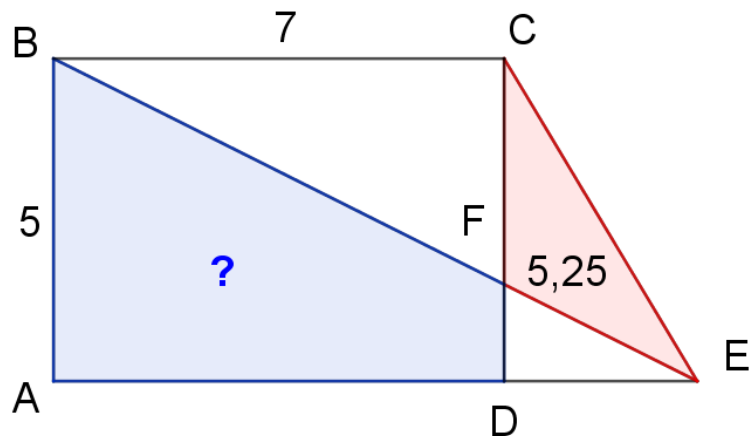
Bestem arealet af den blå trekant ABF, når arealet af den røde trekant BCE = 16 og arealet af den grønne trekant FED = 1



### Opgave 5

Figur ABCD er et rektangel med sidelængderne 7 og 5.

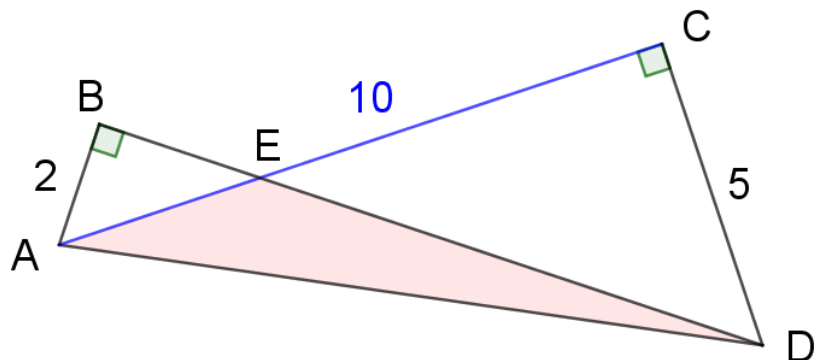
Bestem arealet af det angivne (blå) trapez ABFD, når arealet af den røde trekant FCE er 5,25



### Opgave 6

Bestem arealet af den røde trekant AED, når  $AB = 2$ ,  $CD = 5$  og den blå side  $AC = 10$

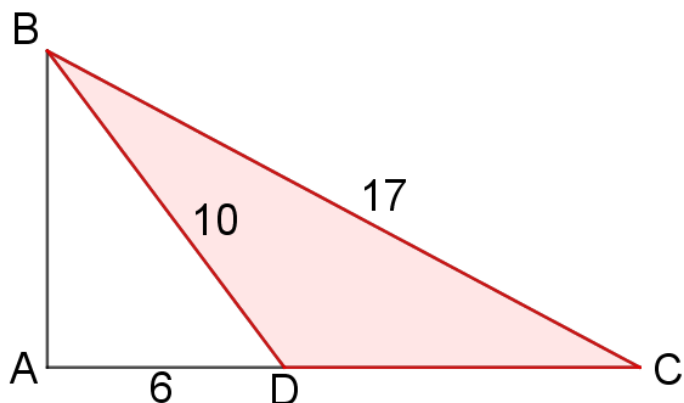
Både vinkel B og vinkel C er  $90^\circ$ .



## GeometriGUF (B)

### Opgave 7

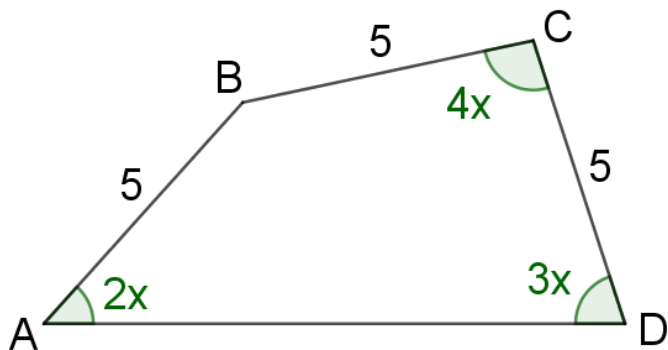
Bestem arealet af den røde trekant BCD, når  $AD = 6$ ,  $BD = 10$  og  $BC = 17$



### Opgave 8

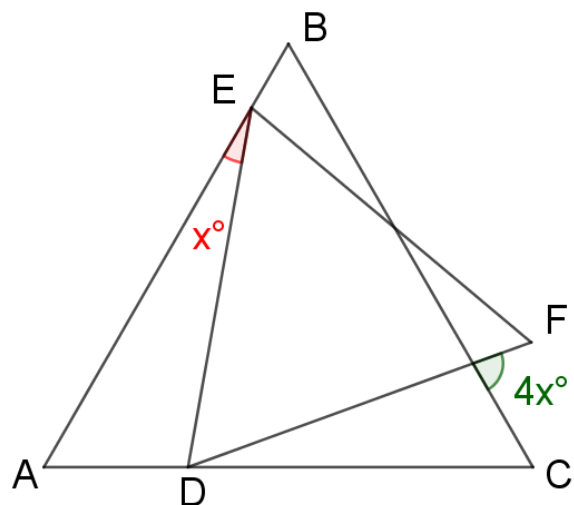
Bestem værdien af  $x$ , når der i firkant ABCD gælder,

at side  $AB = BC = CD = 5$   
og at vinkel  $A = 2x$ , vinkel  $C = 4x$  og  
vinkel  $D = 3x$



### Opgave 9

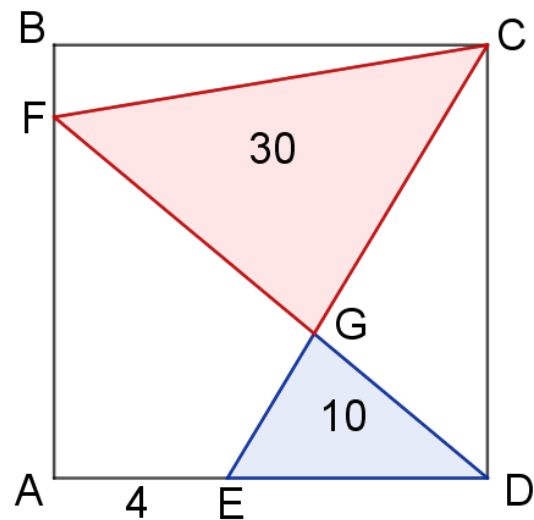
Bestem størrelsen af den angivne (røde) vinkel, når både trekant ABC og trekant DEF er ligesidede.



## GeometriGUF (B)

### Opgave 10

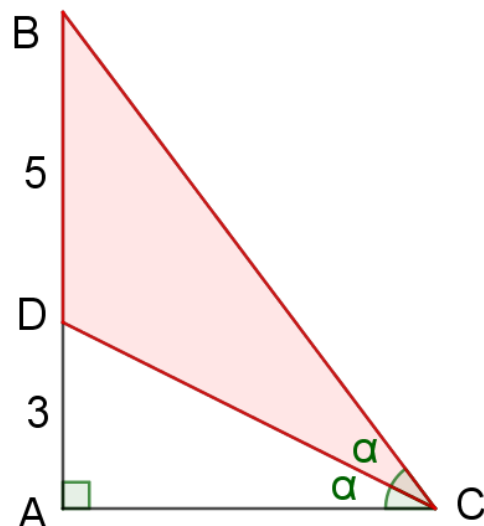
Bestem arealet af kvadratet ABCD, når  
arealet af den røde trekant FCG = 30  
og arealet af den blå trekant EGD = 10  
samt linjestykket AE = 4



### Opgave 11

Bestem arealet af den røde trekant BCD.

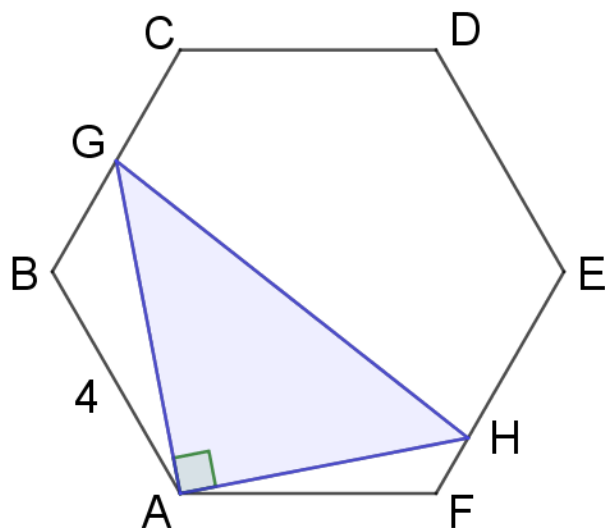
Linjestykket AD = 4 og linjestykket DB = 5  
Vinkel A =  $90^\circ$  og vinkel ACD og DCB er  
lige store.



### Opgave 12

Figur ABCDEF er en regulær 6-kant med  
en sidelængde på 4.

Bestem arealet af den angivne (blå)  
trekant AGH, når  
punktet G er midtpunkt på siden BC  
og vinkel GAH er  $90^\circ$ .

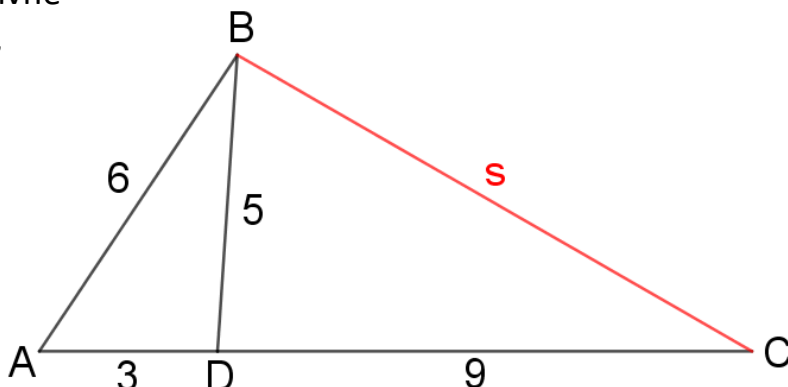


## GeometriGUF (B)

### Opgave 13

Bestem længden af den angivne (røde) side BC i trekant ABC, når

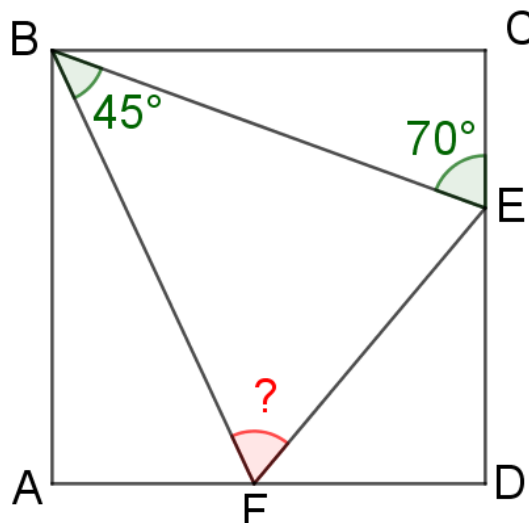
$AB = 6$ ,  $AD = 3$ ,  
 $BD = 5$  og  $DC = 9$



### Opgave 14

Firkant ABCD er et kvadrat.

Bestem størrelsen af (den røde) vinkel BFE, når vinkel EBF  $45^\circ$  og vinkel BEC er  $70^\circ$ .

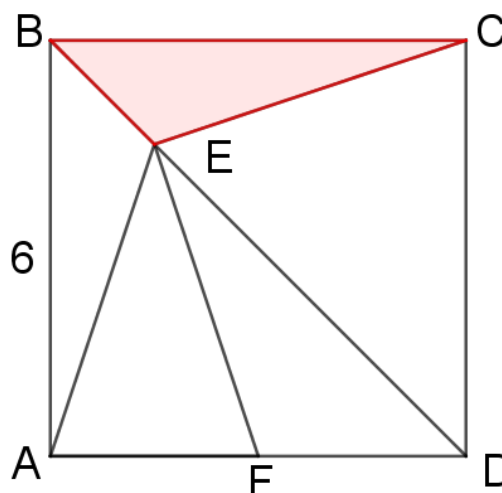


### Opgave 15

ABCD er et kvadrat med sidelængden 6.

F er midtpunktet på siden AD  
E er et punkt på diagonalen BD, således at trekant AEF er ligebenet med siderne  $AF = EF$ .

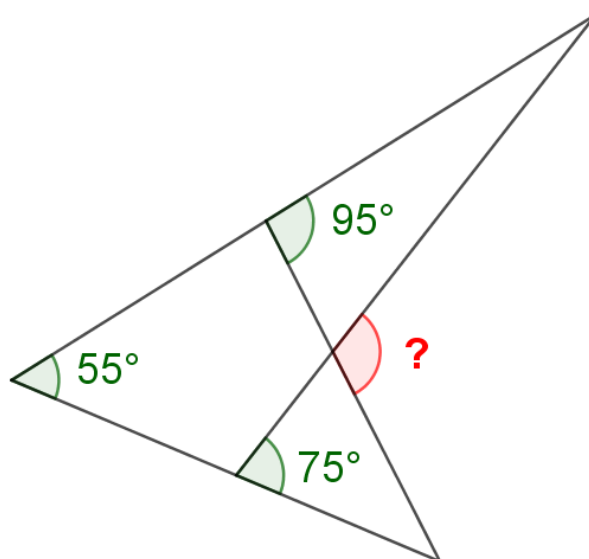
Bestem arealet af trekant BCE.



## GeometriGUF (B)

### Opgave 16

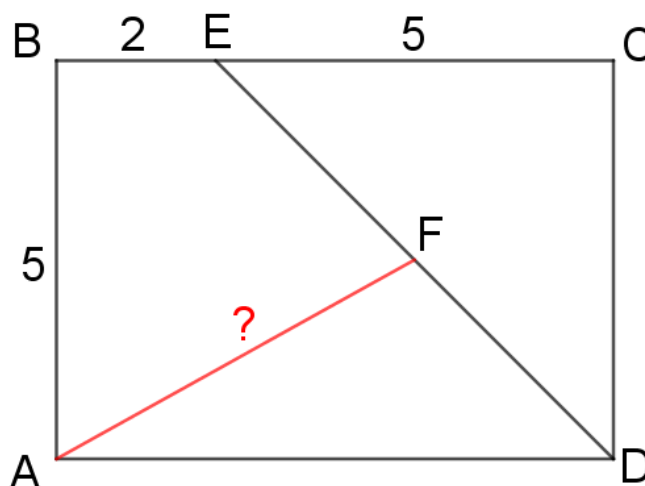
Bestem størrelsen af den (røde) vinkel, når de øvrige kendte vinkler har de angivne størrelser.



### Opgave 17

I rektanglet ABCD er siden  $AB = 5$ , mens punktet E deler siden BC, således at  $BE = 2$  og  $EC = 5$ . Punktet F er midtpunktet på linjestykket DE.

Bestem længden af det angivne (røde) linjestykke AF



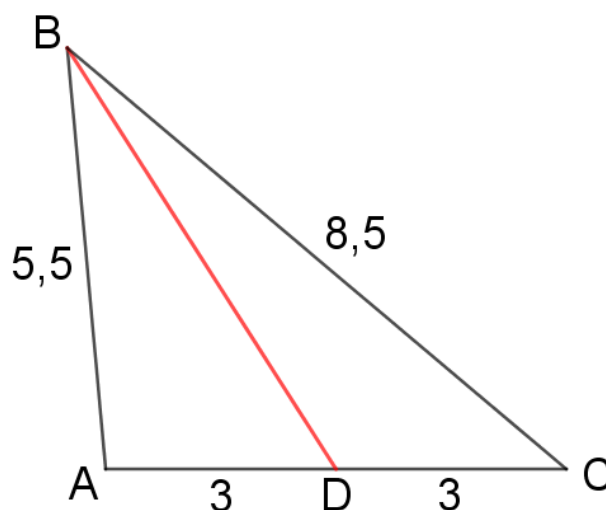
### Opgave 18

Trekant ABC har følgende mål for de tre sider:

$AB = 5,5$ ,  $BC = 8,5$  og  $AC = 6$ .

D er midtpunktet af siden AB, dvs. at  $AD = DC = 3$ .

Bestem længden af den angivne (røde) median BD i trekant ABC



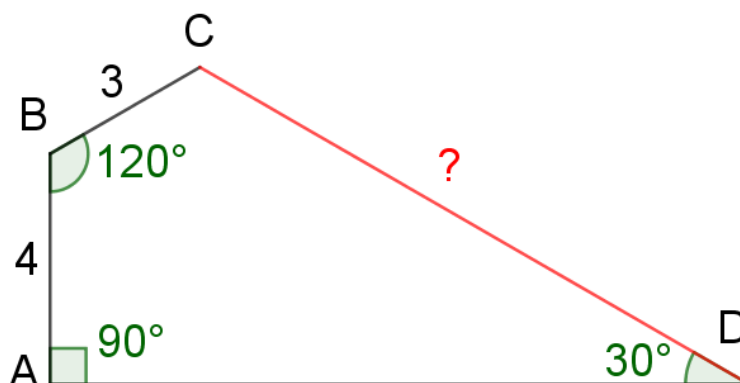
## GeometriGUF (B)

### Opgave 19

I firkant ABCD kendes  
 $\angle A = 90^\circ$ ,  $\angle B = 120^\circ$  og  
 $\angle D = 30^\circ$ .

Længden af  $AB = 4$  og  
længden af  $BC = 3$ .

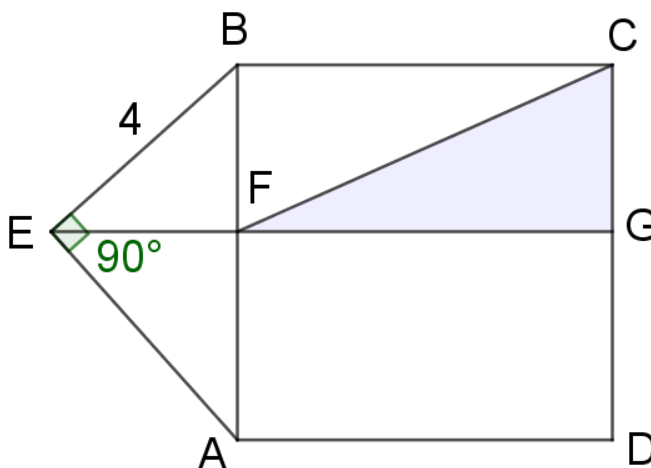
Bestem længden af den  
angivne (røde) side  $CD$ .



### Opgave 20

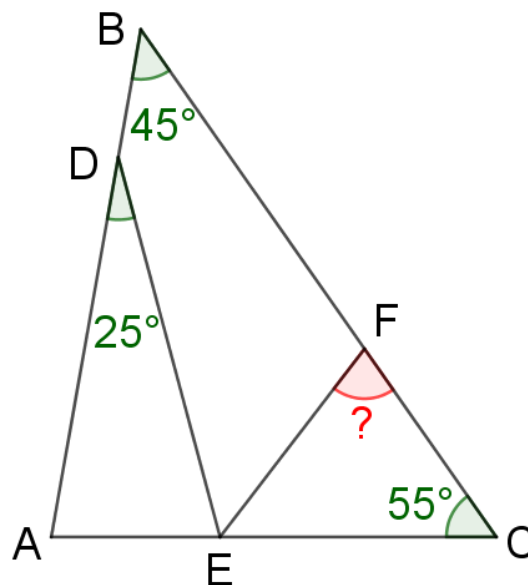
Bestem arealet af (den blå)  
trekant FCG, når

firkant ABCD er et kvadrat,  
Vinkel BEA er  $90^\circ$   
og siden  $EB$  er 4.



### Opgave 21

Bestem størrelsen af den (røde)  
vinkel F, når  
vinkel  $EDA = 25^\circ$ , vinkel  $CBA = 45^\circ$  og  
vinkel  $BCA = 55^\circ$ .  
Linjen  $EF$  er vinkelhalveringslinje i  
vinklen  $DEC$ .

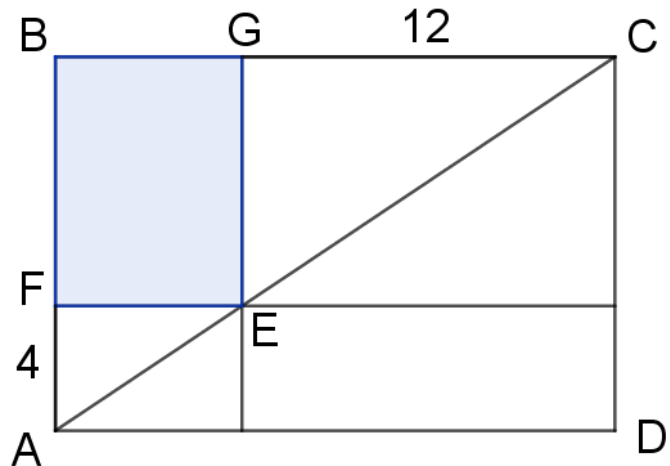


## GeometriGUF (B)

### Opgave 22

Bestem arealet af det angivne (blå) rektangel FBGE, når

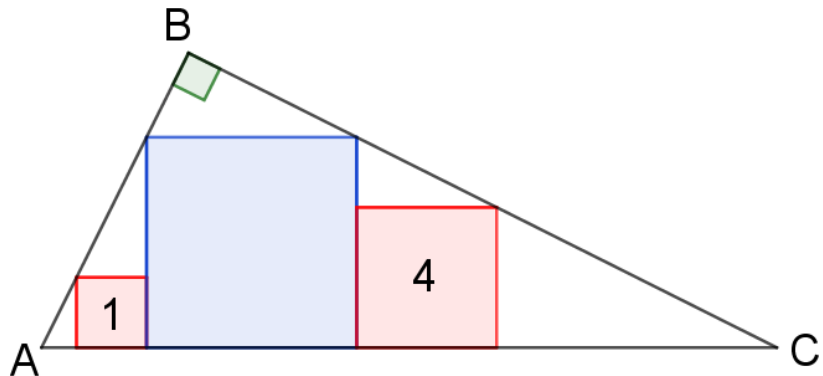
$AF = 4$  og  $GC = 12$  og når punktet E ligger på diagonalen AC i rektanlet ABCD



### Opgave 23

I en retvinklet trekant ABC er indtegnet 3 kvadrater som vist.

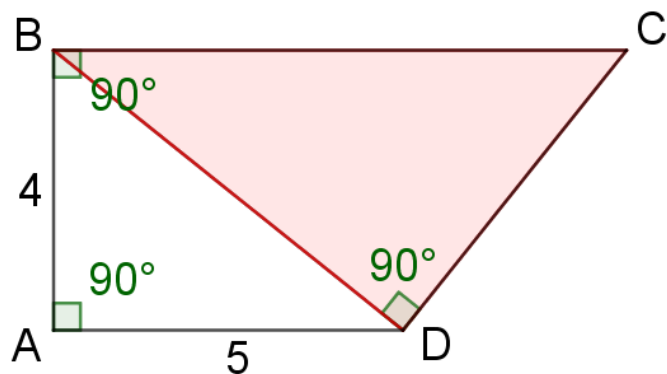
Bestem arealet af det angivne blå kvadrat, når arealet af de to små, røde kvadrater er hhv. 1 og 4



### Opgave 24

Bestem arealet af den angivne (røde) trekant BCD, når...

Vinkel  $BDC = 90^\circ$  og firkant ABCD er et trapez med vinkel  $A = \text{vinkel } B = 90^\circ$   
Siden  $AB = 4$  og siden  $AD = 5$





## GeometriGUF (B)

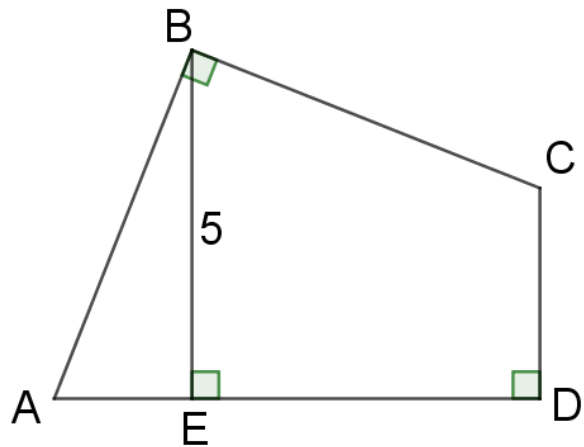
### Opgave 25

Bestem arealet af firkant ABCD, når

$$AB = BC,$$

Vinkel B og vinkel D i firkant ABCD er begge  $90^\circ$ ,

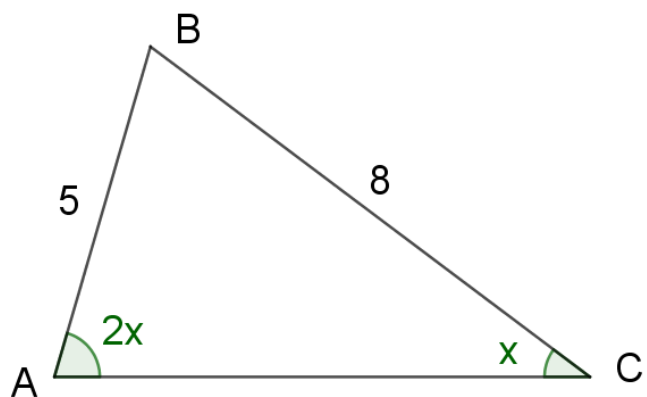
BE har længden 5 og står vinkelret på siden AD



### Opgave 26

Bestem arealet af trekant ABC, når

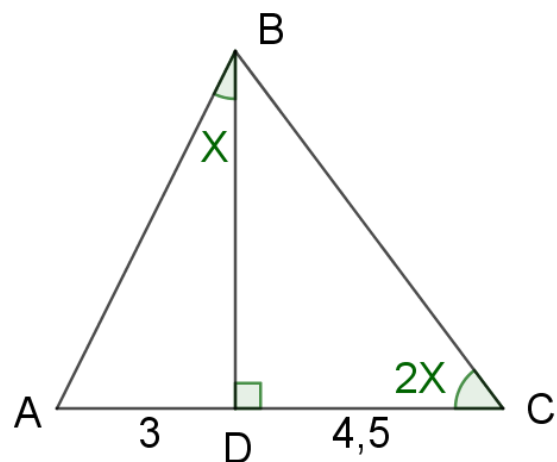
$AB = 5$ ,  $BC = 8$  og vinkel A er dobbelt så stor som vinkel C



### Opgave 27

Bestem arealet af trekant ABC, når  $AD = 3$  og  $DC = 4,5$ .

Vinkel C er dobbelt så stor som vinkel DBA.

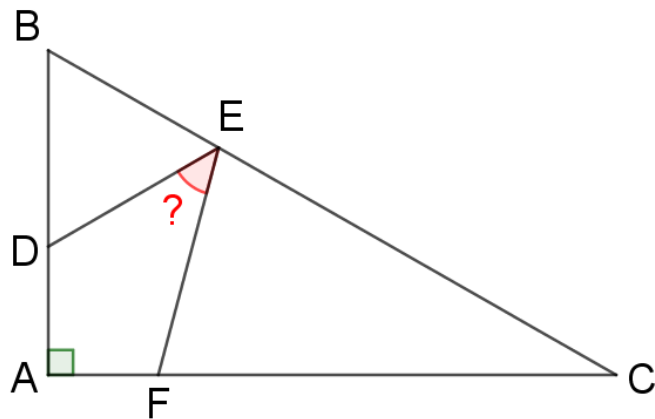


## GeometriGUF (B)

### Opgave 28

Trekant ABC er retvinklet og punkterne D, E og F er afsat således, at  $BD = BE$  og  $CE = CF$ .

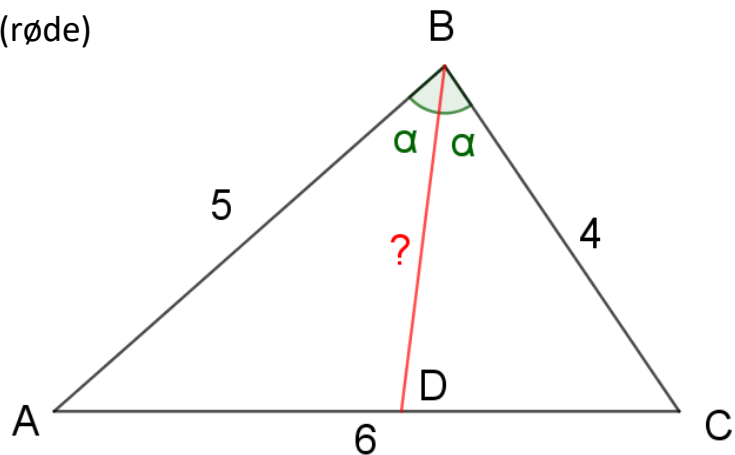
Bestem størrelsen af den (røde) vinkel DEF.



### Opgave 29

Bestem længden af det angivne (røde) linjestykke BD, når...

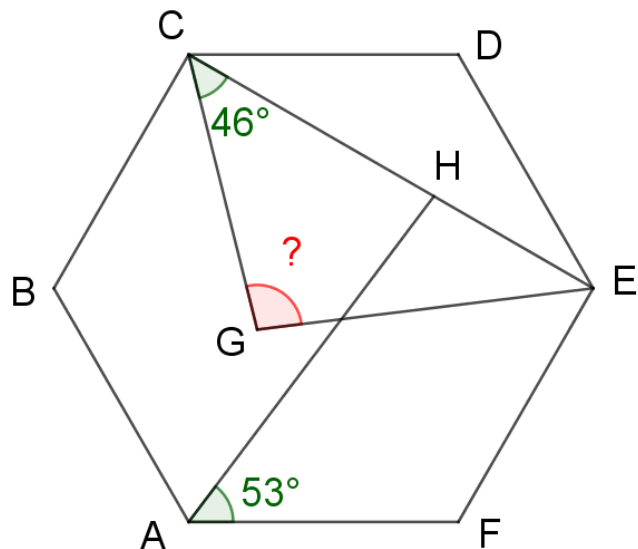
$AB = 5$ ,  $BC = 4$  og  $AC = 6$  og linjestykket BD halverer vinkel B



### Opgave 30

Bestem størrelsen af den røde vinkel CGE, når

ABCDEF er en regulær sekskant. Den viste vinkel GCE er  $46^\circ$  og vinkel FAH er  $53^\circ$  og  $CG = CH$ .

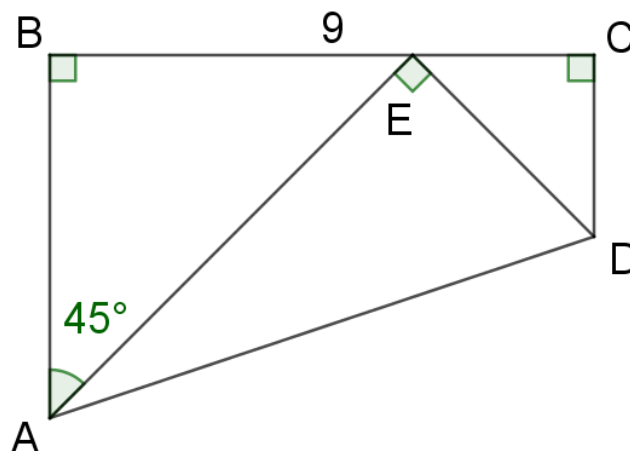


## GeometriGUF (B)

### Opgave 31

Bestem arealet af trapez ABCD, hvor  $BC = 9$ .

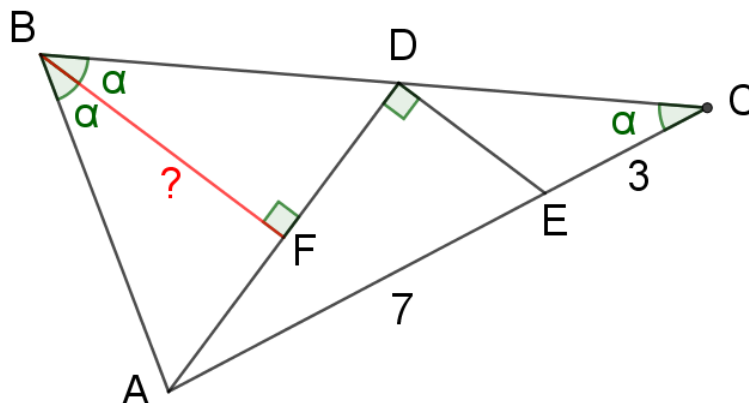
E er et punkt på siden BC, således at linjestykkerne AE og ED danner en vinkel på  $90^\circ$  med hinanden og således at vinkel  $BAE = 45^\circ$ .



### Opgave 32

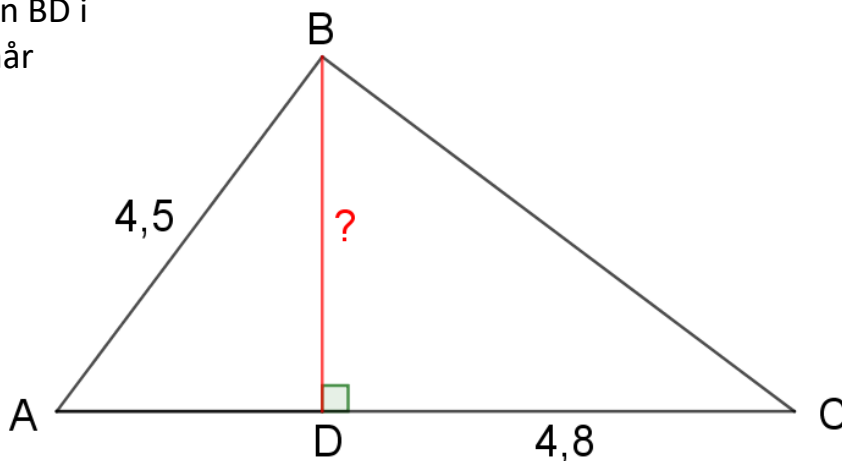
Bestem længden af det angivne (røde) linjestykke BF.

Vinklerne ABF, FBD og C er lige store, og vinklerne BFD og ADE er begge  $90^\circ$ . Endvidere er  $AE = 7$  og  $EC = 3$ .



### Opgave 33

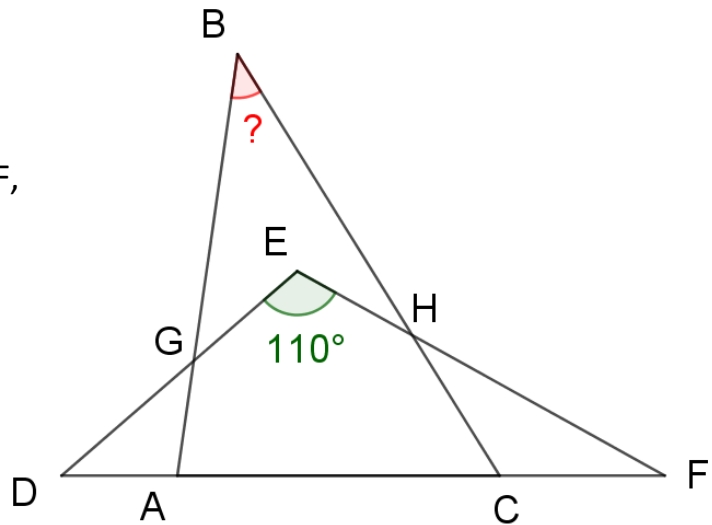
Bestem længden af højden BD i trekant ABC (med rødt), når  $AB = 4,5$  og  $DC = 4,8$



## GeometriGUF (B)

### Opgave 34

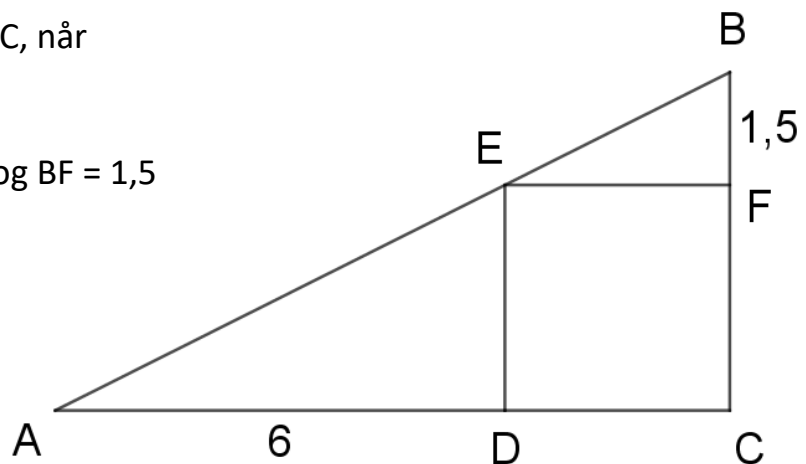
Bestem størrelsen af den røde vinkel B, når punkterne A og C ligger på siden DF,  $AD = AG$  og  $CF = CH$  og vinkel E =  $110^\circ$ .



### Opgave 35

Bestem arealet af trekant ABC, når Firkant CDEF er et kvadrat.

Endvidere er siderne  $AD = 6$  og  $BF = 1,5$ .



### Opgave 36

Bestem størrelsen af den angivne (røde) vinkel D i trekant ABD, når siderne AB og BC er lige lange og vinkel B i trekant ABD =  $80^\circ$  vinkel B i trekant BCD =  $20^\circ$  og vinkel C i trekant BCD =  $10^\circ$ .

