

Hjemmeaflevering 1

1 Færdighedsregning

1.1 Parenteser

- (Mat B htx) opgave 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.6, 1.3.7

1.2 Brøker

- (Mat B htx) opgave 1.4.3, 1.4.4, 1.4.10

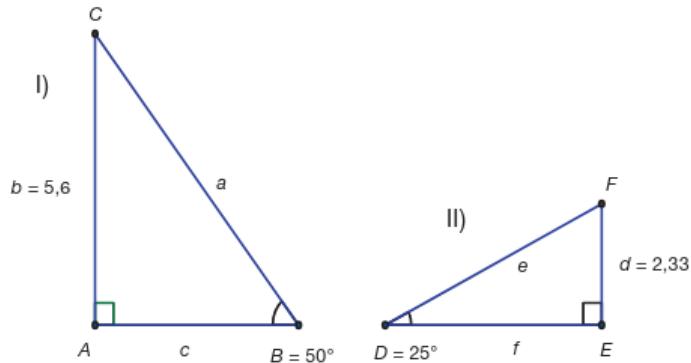
1.3 Reduktion

- (Mat B htx) 1.5.6, 1.5.10

2 Trekant og trigonometri

2.1 Opgave 1

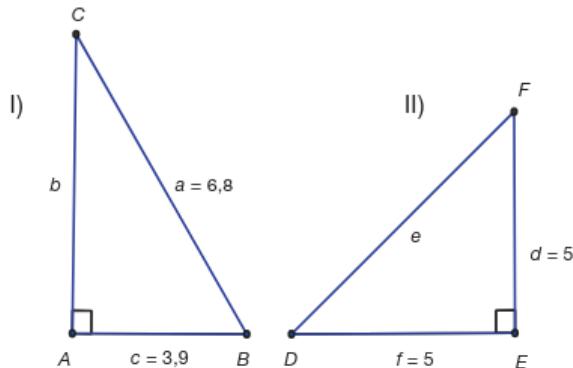
Vi har to retvinklede trekantede.



1. Bestem dem ukendte vinkel, den ukendte katete og den ukendte hypotenuse i begge trekantede.

2.2 Opgave 2

Vi har to retvinklede trekantede.



1. Bestem dem ukendte side og de ukendte vinkler i de to trekantede.

2.3 Opgave 3

På et kort er målestoksforholdet 1:200000.

1. På kortet måles afstanden mellem to byer til 15 cm. Bestem afstanden i virkeligheden.
2. I virkeligheden er afstanden mellem to byer 100 km. Bestem afstanden mellem de to byer på kortet.

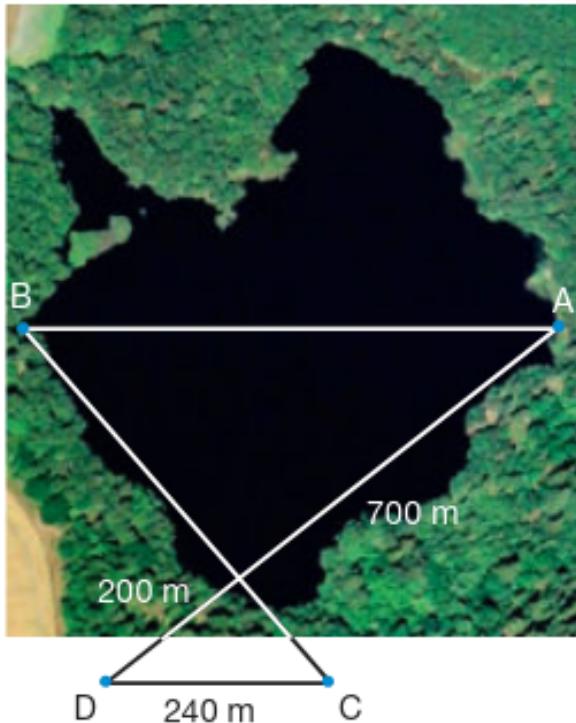
2.4 Opgave 4

Trekanterne ABC og ADE er ensvinklede. Noget af trekanternes mål er $|AB| = 5$, $|AD| = 15$, $|BC| = 6$ og $|AE| = 12$.

1. Bestem skaleringsfaktoren (forholdet) mellem de to ensvinklede trekanter.
2. Bestem siderne $|AC|$ og $|DE|$.

2.5 Opgave 5

En afstand over en sø skal bestemmes.



1. Bestem afstanden AB, når AB og CD er parallelle.

2.6 Opgave 6

Man har et banbusrør, som er 10 ch'ih højt. Det er knækket, og den øverste ende rører jorden 3 ch'ih væk fra roden. Find højden af knækket.