

Hjemme Aflevering 1

Færdighedsregning

Parenteser

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

Brøker

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

Reduktion

- (Mat B htx) 1.5.6, 1.5.10

Trekant og trigonometri

Opgave 1

Vi har to retvinklede trekanter. 1. Bestem dem ukendte vinkel, den ukendte katete og den ukendte hypotenuse i begge trekanter.

Opgave 2

Vi har to retvinklede trekanter. 1. Bestem dem ukendte side og de ukendte vinkler i de to trekanter.

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.

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 $|DE|$.

Opgave 5

En afstand over en sø skal bestemmes. 1. Bestem afstanden AB , når AB og CD er parallelle.

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.