

Træningsopgaver om vinkler i en trekant

(De følgende opgaver, hvor du skal udregne en vinkel, skal du både lave med beregninger i hånden og evt. brug af lommeregner, og med brug af et geometriprogram.)

Opgave 0.1:

I en trekant ABC har vi fået at vide, at vinkel A er 23° og vinkel B er 81° . Hvor stor er vinkel C?

Opgave 0.2:

Hvad er en stump vinkel ν og hvad er en spids vinkel ν ?

Opgave 0.3:

Hvad er en ligesidet trekant og hvad er en ligebenet trekant?

Opgave 0.4:

Trekant ABC er en ligesidet trekant. Hvor store er vinklerne?

Opgave 0.5:

Trekant ABC er en ligebenet trekant, hvor vinkel A og vinkel C er lige store. Vinkel B er 72° . Hvor store er de øvrige vinkler?

Opgave 0.6:

Trekant ABC er en ligebenet trekant, hvor vinkel A og vinkel C er lige store. Vinkel A er 56° . Hvor store er de øvrige vinkler?

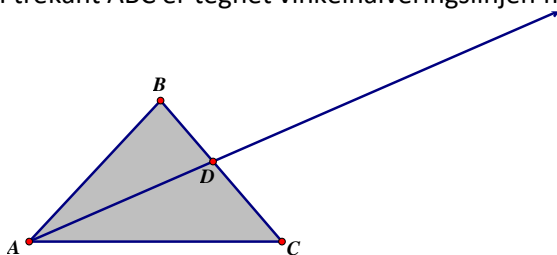
Opgave 0.7:

Der er givet en vilkårlig trekant ABC.

Hvad er en vinkelhalveringslinje fra A? Hvad er en højde A? Hvad er en median fra A? Hvad er en midtnormal fra a?

Opgave 0.8:

I trekant ABC er tegnet vinkelhalveringslinjen fra A. Linjen skærer den modstående side i punktet D.

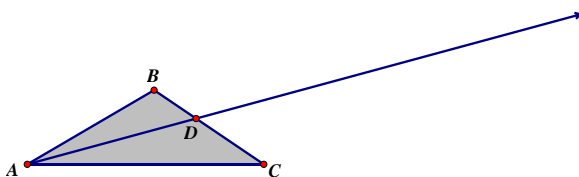


Det oplyses at vinkel A er 40° og vinkel C er 64° .

Bestem vinklerne i trekkanterne ACD og ABD.

Opgave 0.9:

I trekant ABC er tegnet vinkelhalveringslinjen fra A. Linjen skærer den modstående side i punktet D.



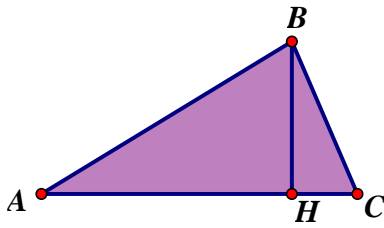
Det oplyses at vinkel A er 30° og vinkel D i trekant ABD er 47° .

Bestem vinklerne i trekkanterne ACD og ABD.

website: link fra Kapitel 0, *Hvad er matematik?* afsnit 1

Opgave 0.10:

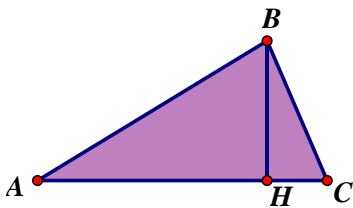
I trekant ABC er tegnet højden fra B ned på siden AC (siden b):



Det oplyses at vinkel A er 28° og vinkel C er 80° .
Bestem vinklerne i trekant ABH og trekant BCH.

Opgave 0.11:

I trekant ABC er tegnet højden fra B ned på siden AC (siden b).



Det oplyses at vinkel C er 77° og vinkel B i trekant ABC er 36° .
Bestem vinklerne i trekant ABH og trekant BCH.