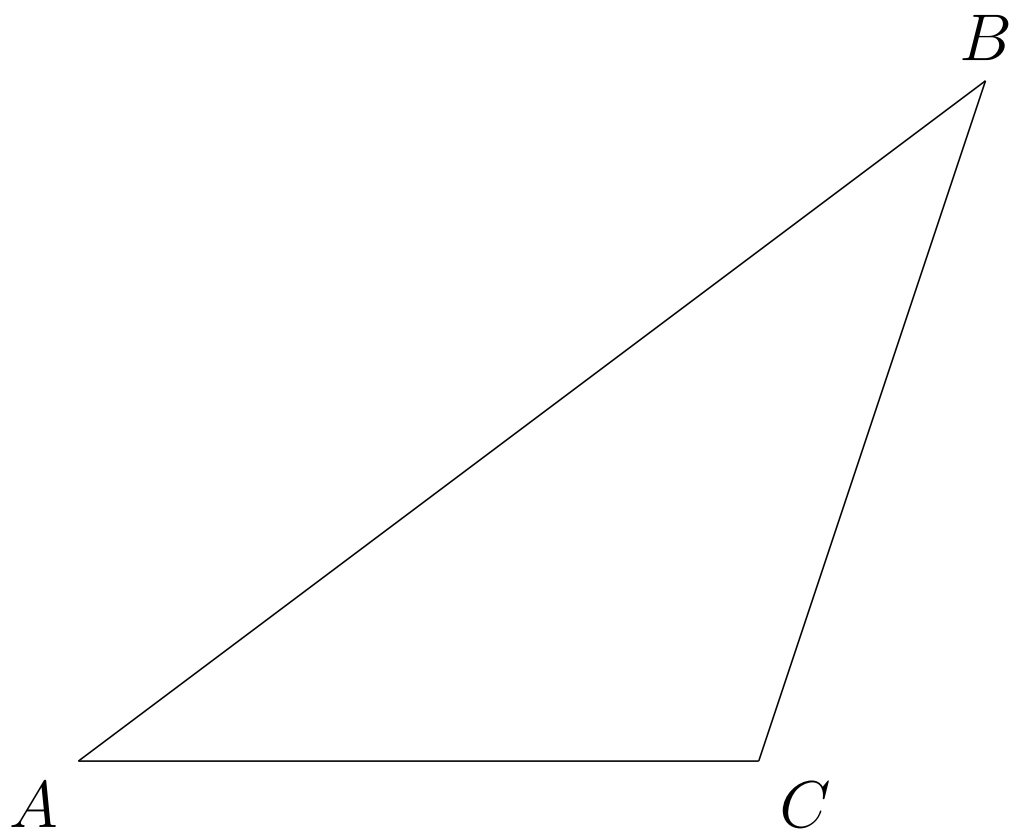
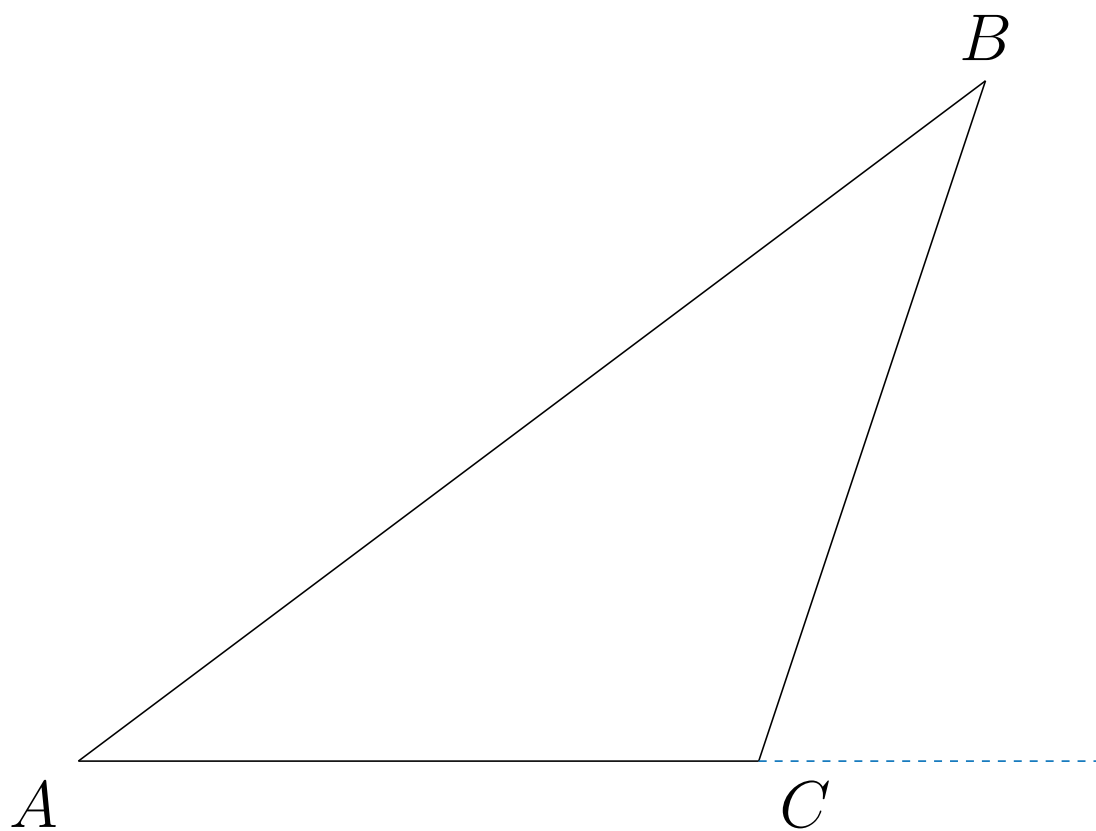


Linjer i trekanter

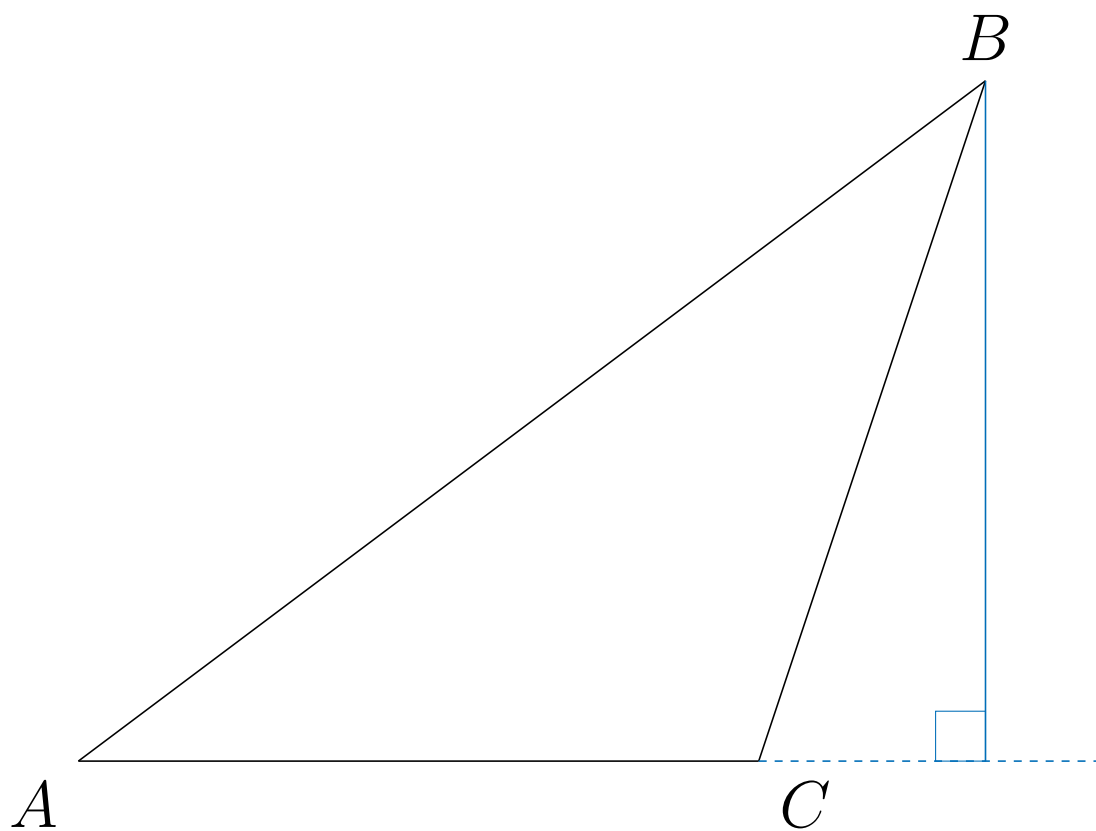


Linjer i trekanter



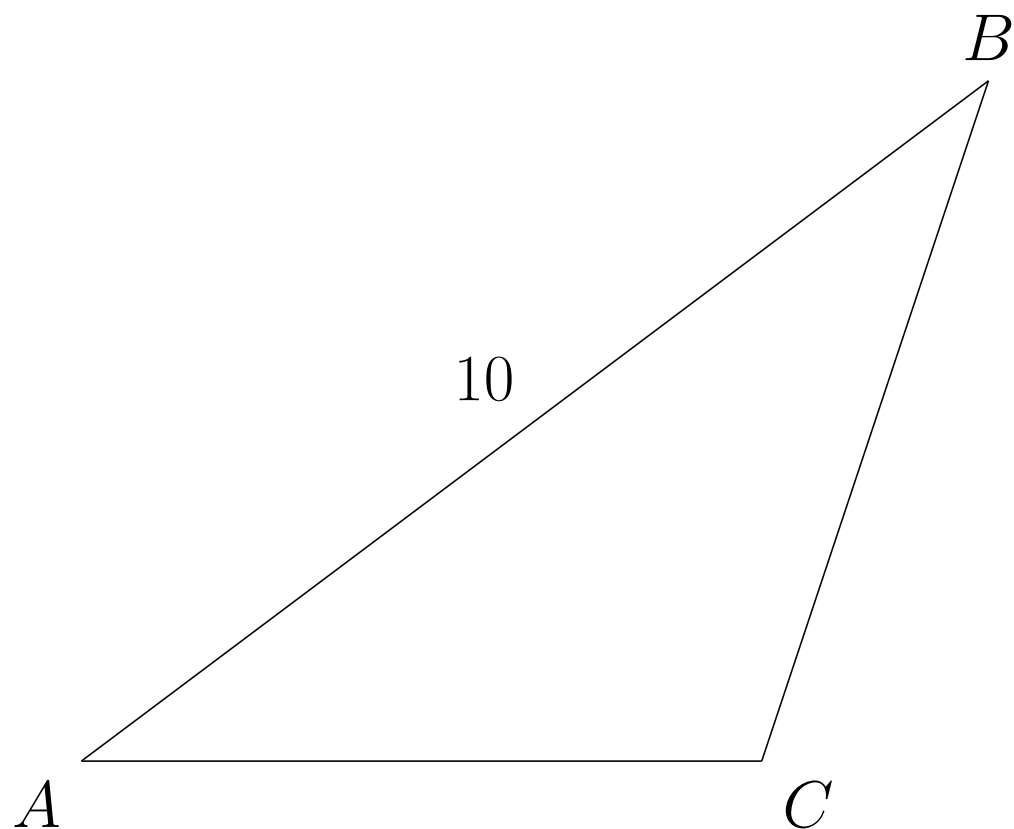
En *højde* er en linje der går gennem en vinkelspids og er orthogonal med modstående side.

Linjer i trekanter



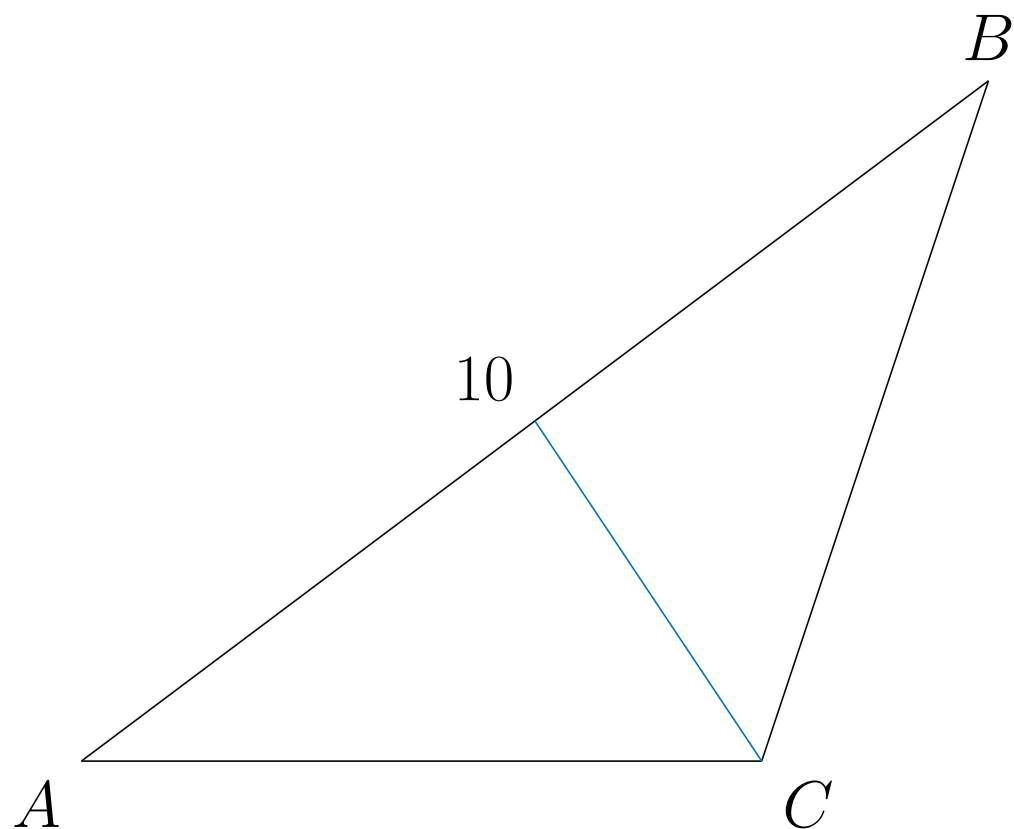
En *højde* er en linje der går gennem en vinkelspids og er orthogonal med modstående side.

Linjer i trekanter



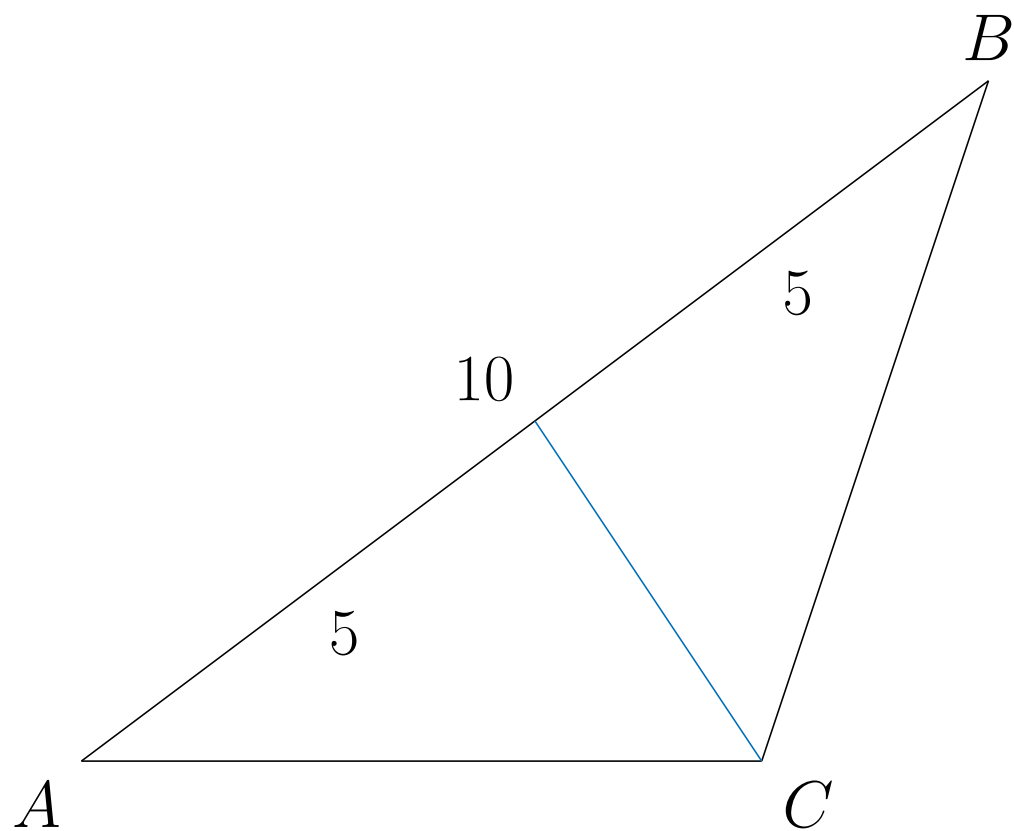
En *median* er en linje der forbinder en vinkelspids med midtpunktet af den modstående side.

Linjer i trekanter



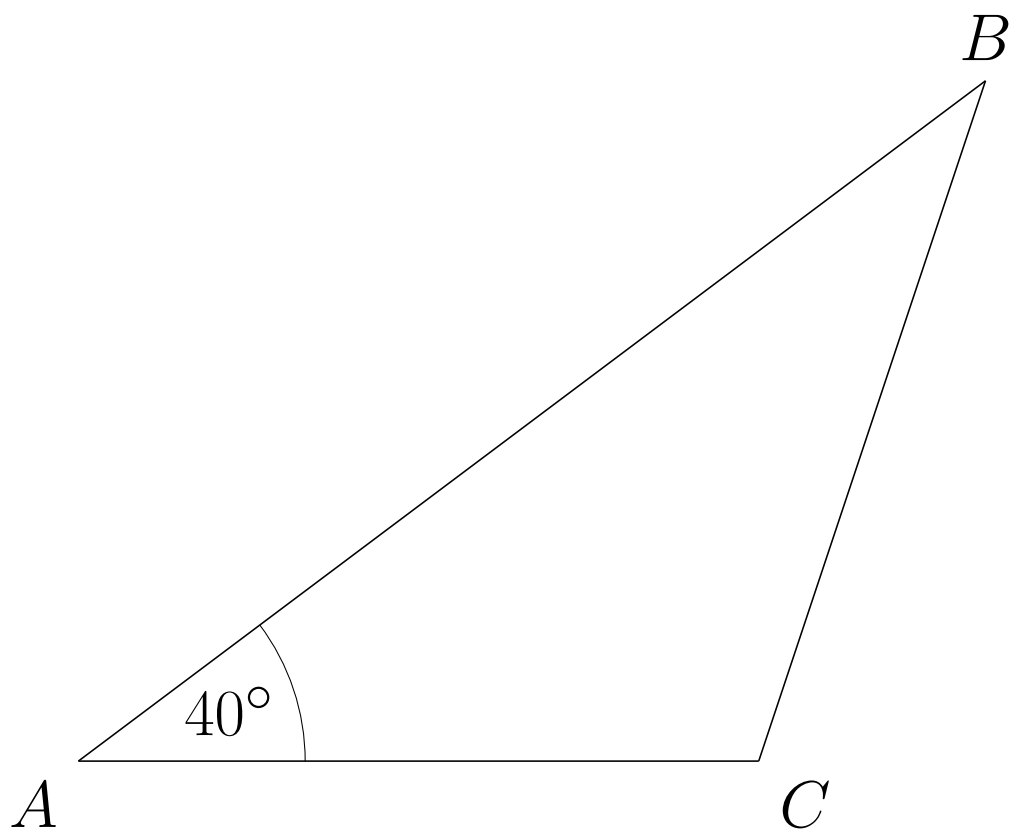
En *median* er en linje der forbinder en vinkelspids med midtpunktet af den modstående side.

Linjer i trekanter



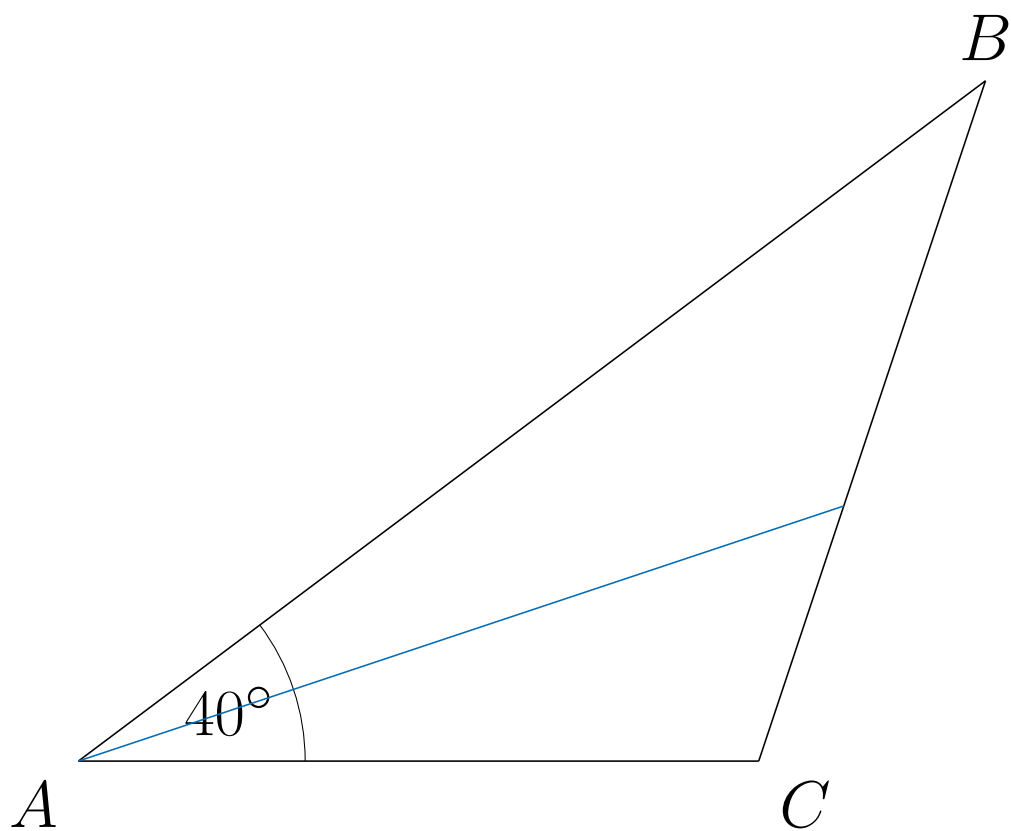
En *median* er en linje der forbinder en vinkelspids med midtpunktet af den modstående side.

Linjer i trekanter



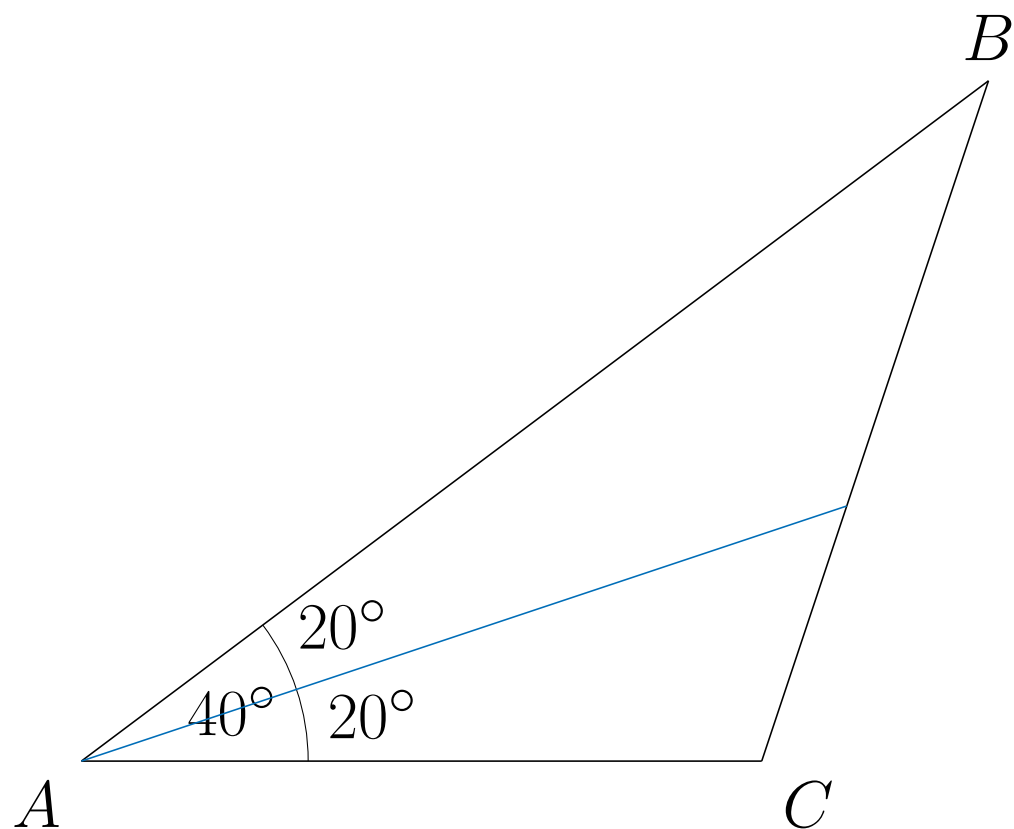
En *vinkelhalveringslinje* er en linje der deler en vinkel i to lige store vinkler.

Linjer i trekanter



En *vinkelhalveringslinje* er en linje der deler en vinkel i to lige store vinkler.

Linjer i trekanter

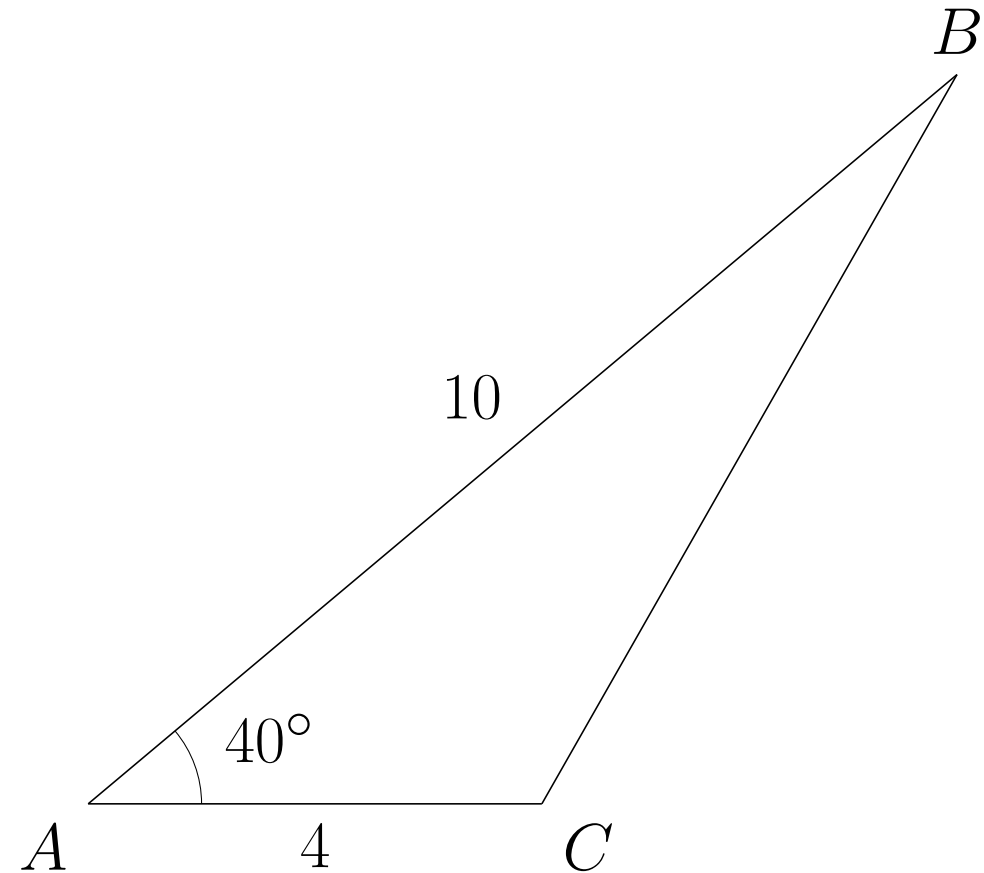


En *vinkelhalveringslinje* er en linje der deler en vinkel i to lige store vinkler.

Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

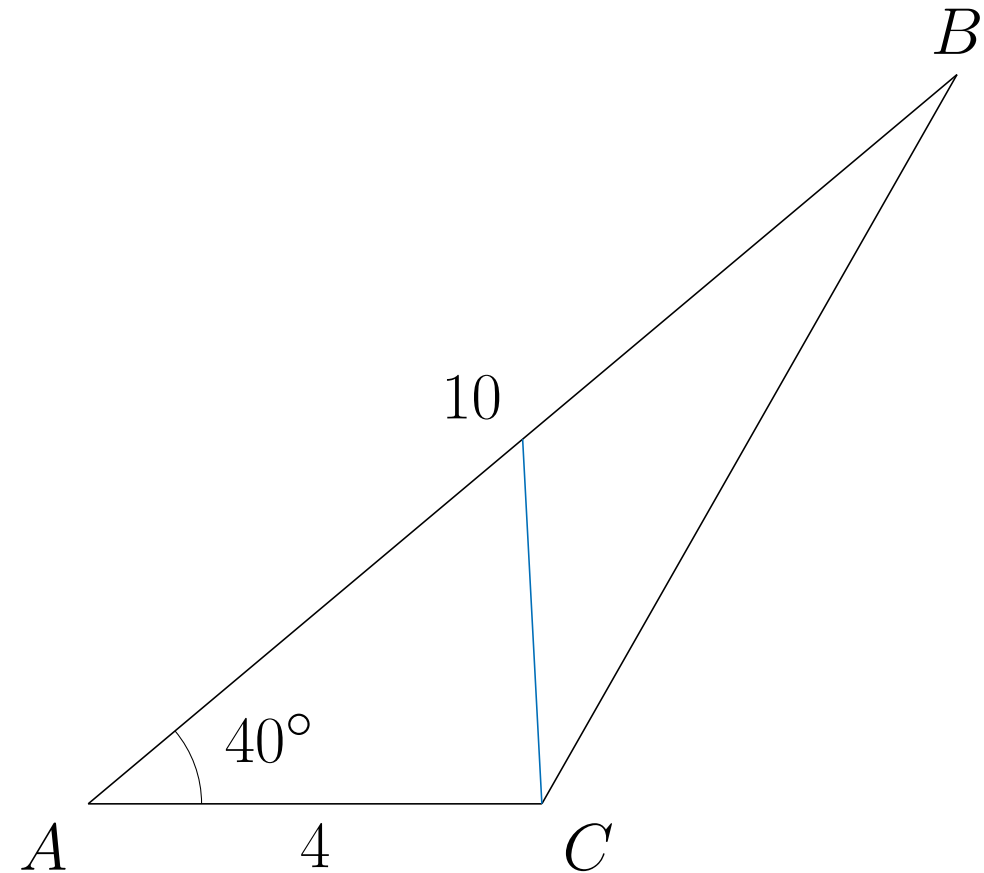
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

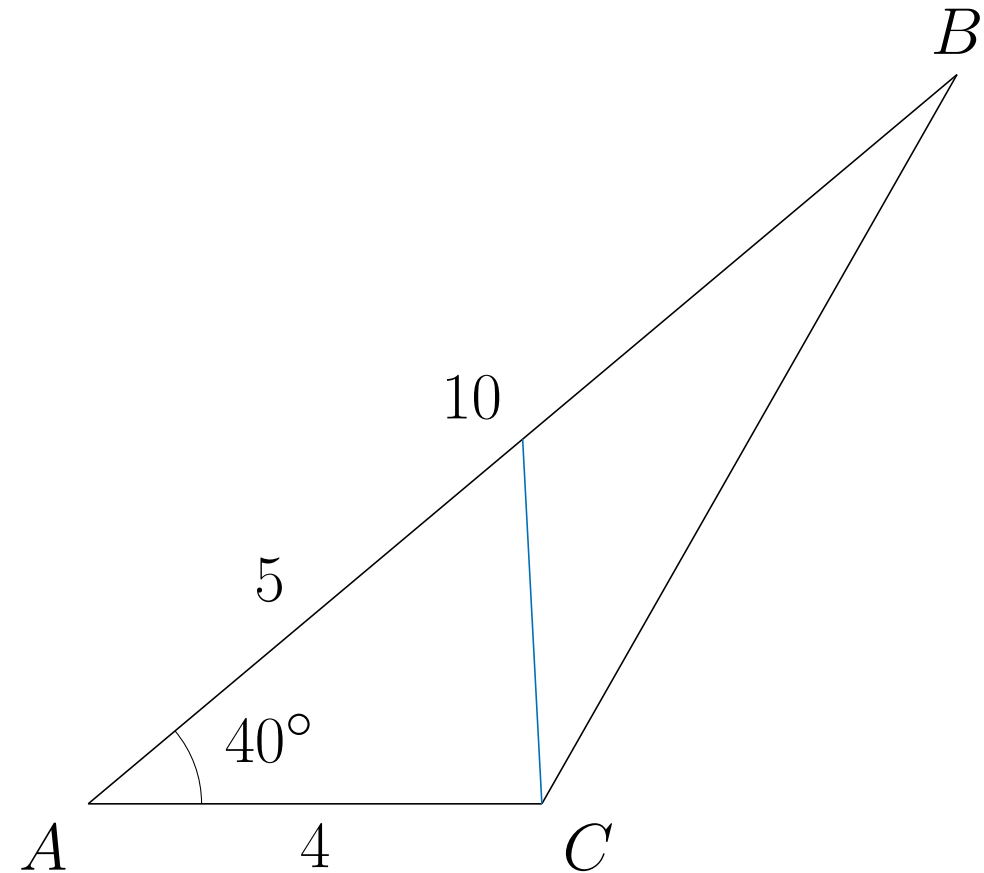
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

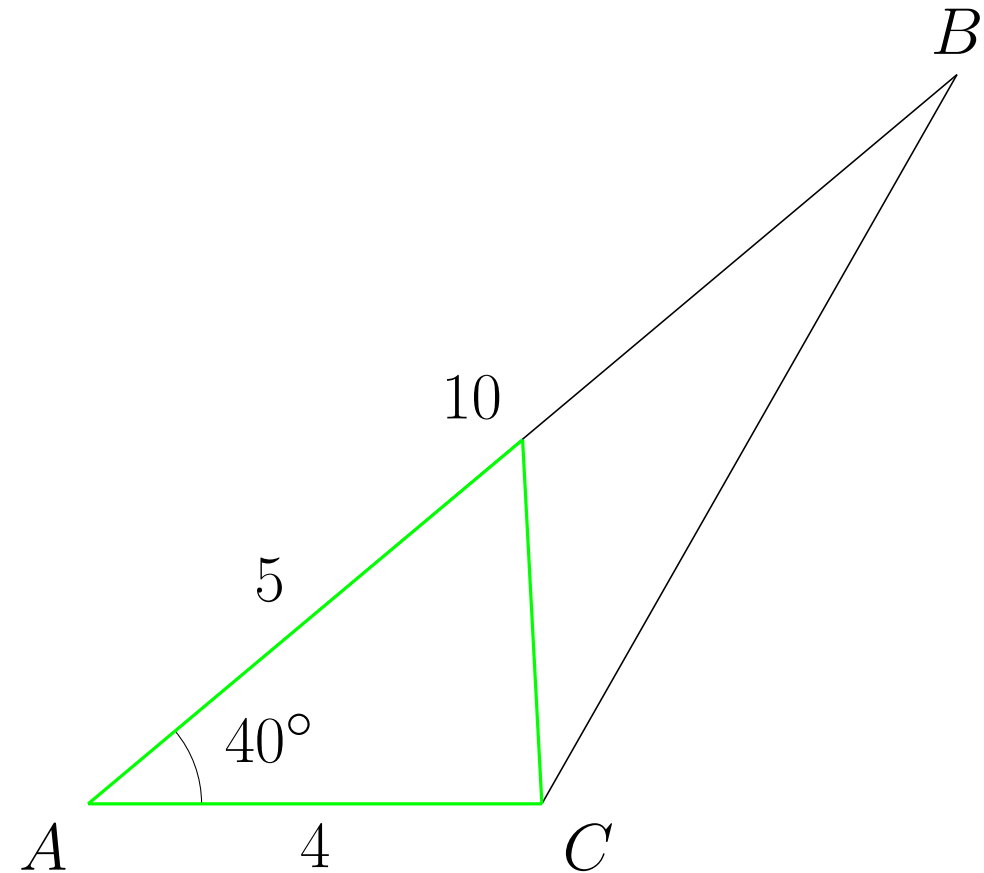
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

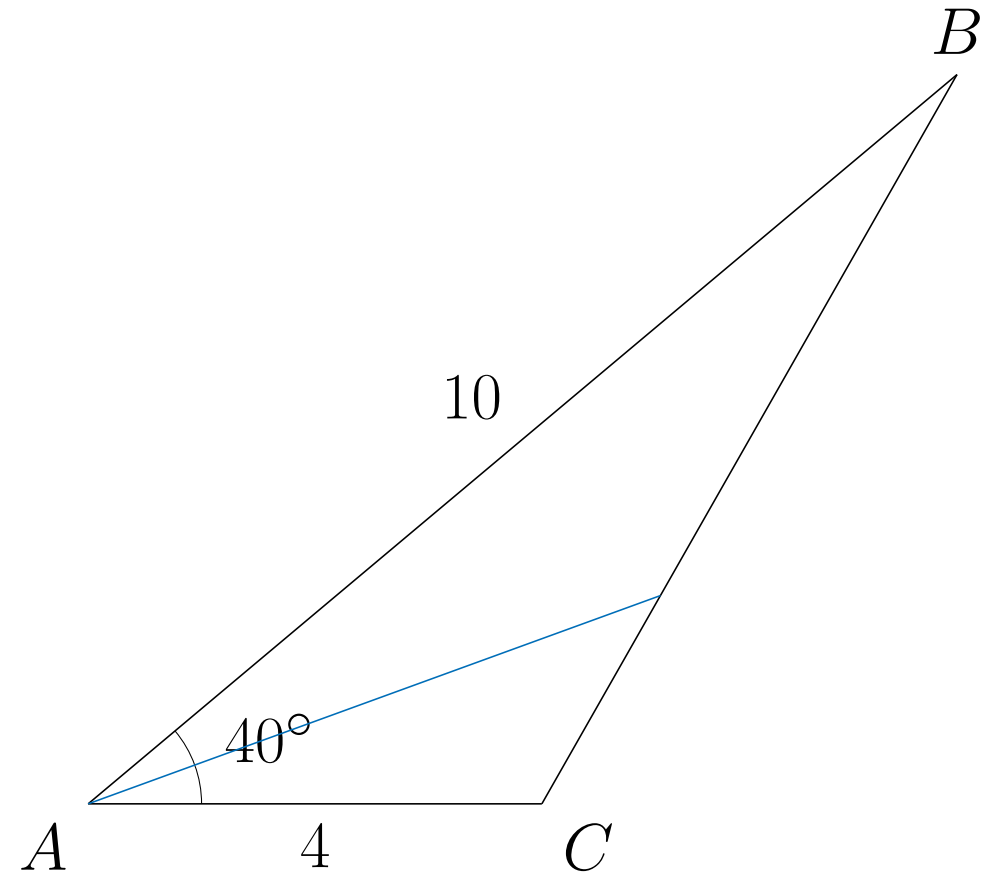
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

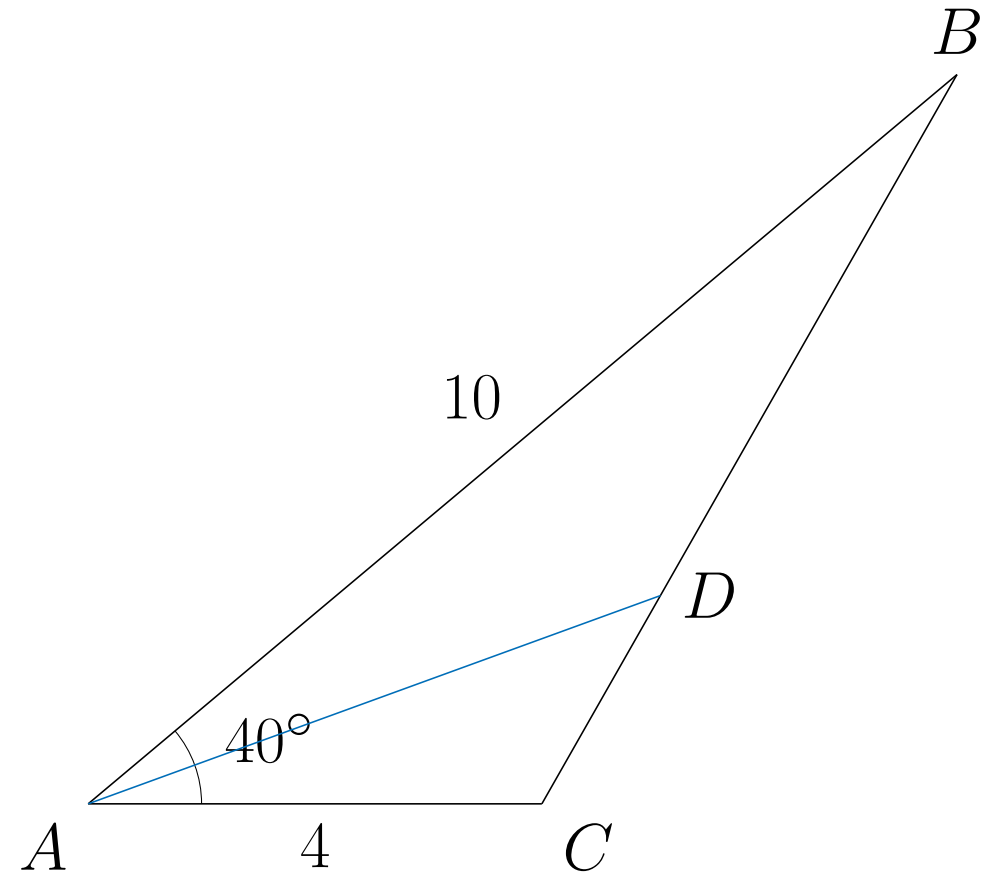
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

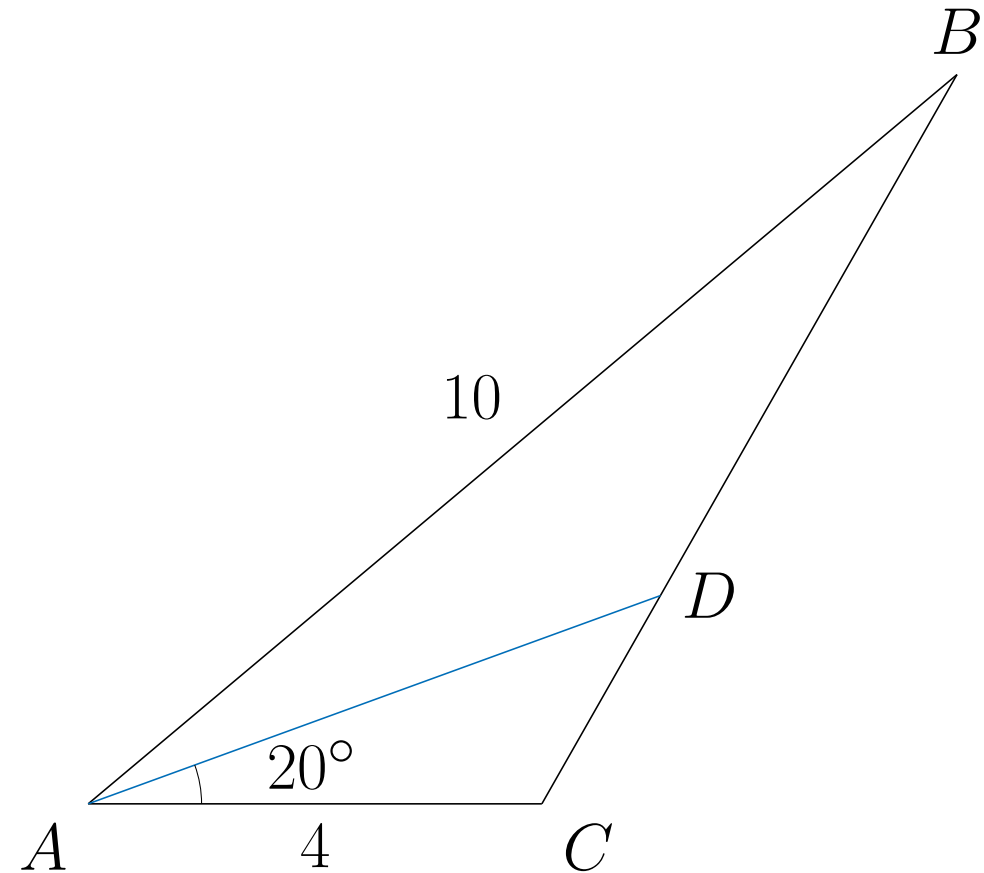
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

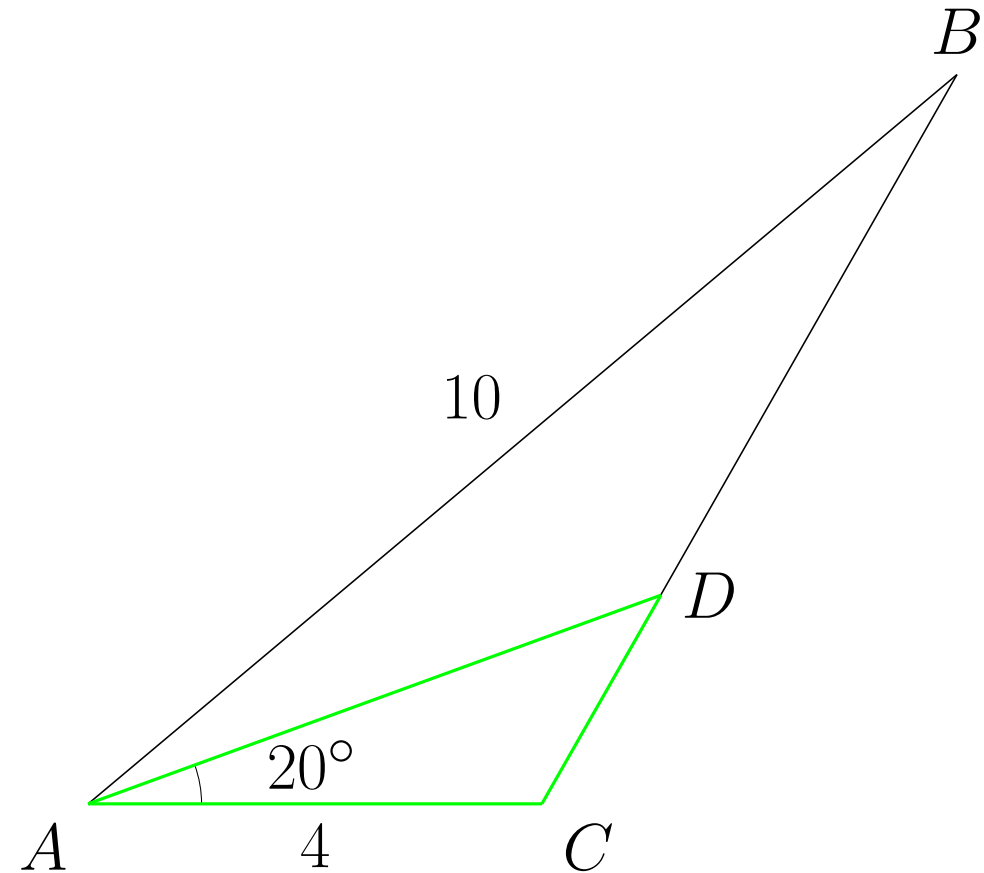
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

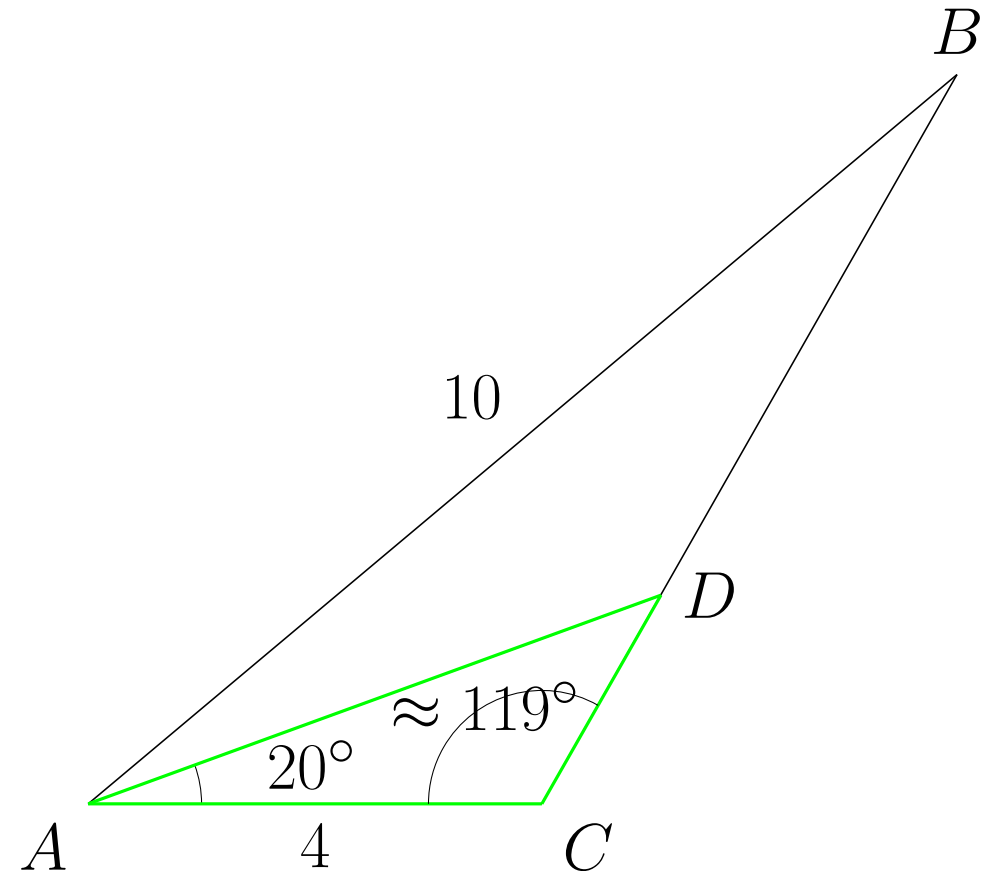
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

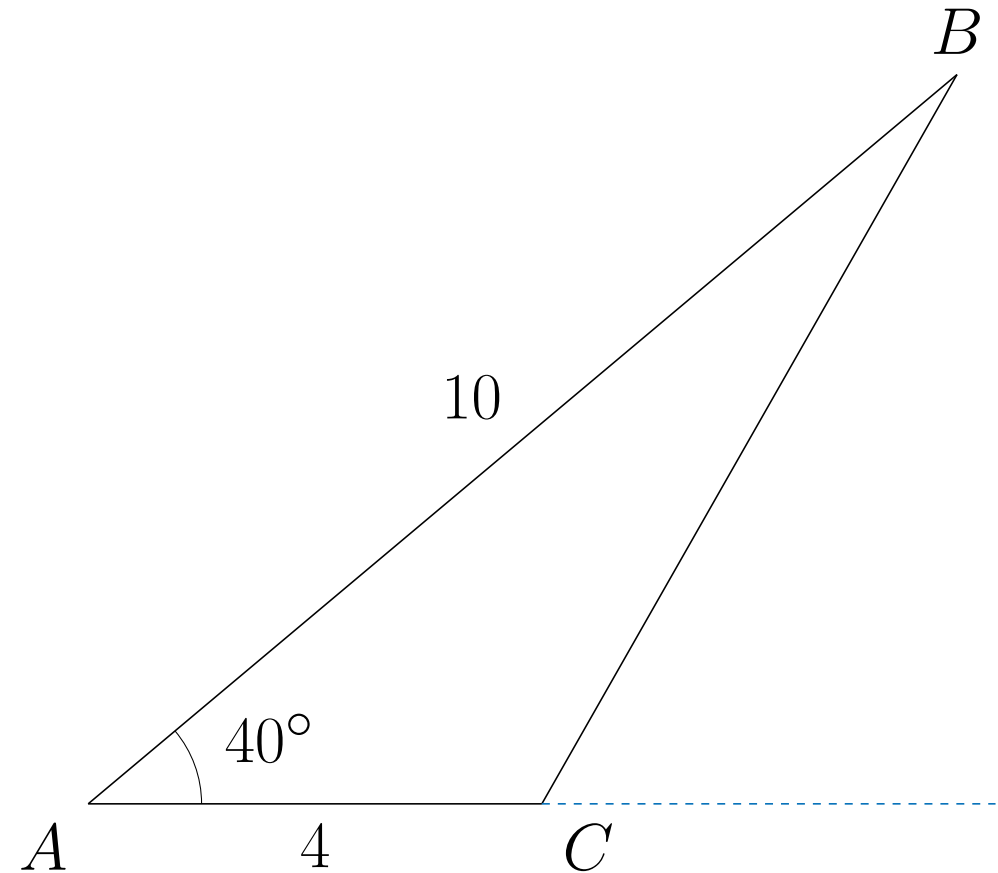
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

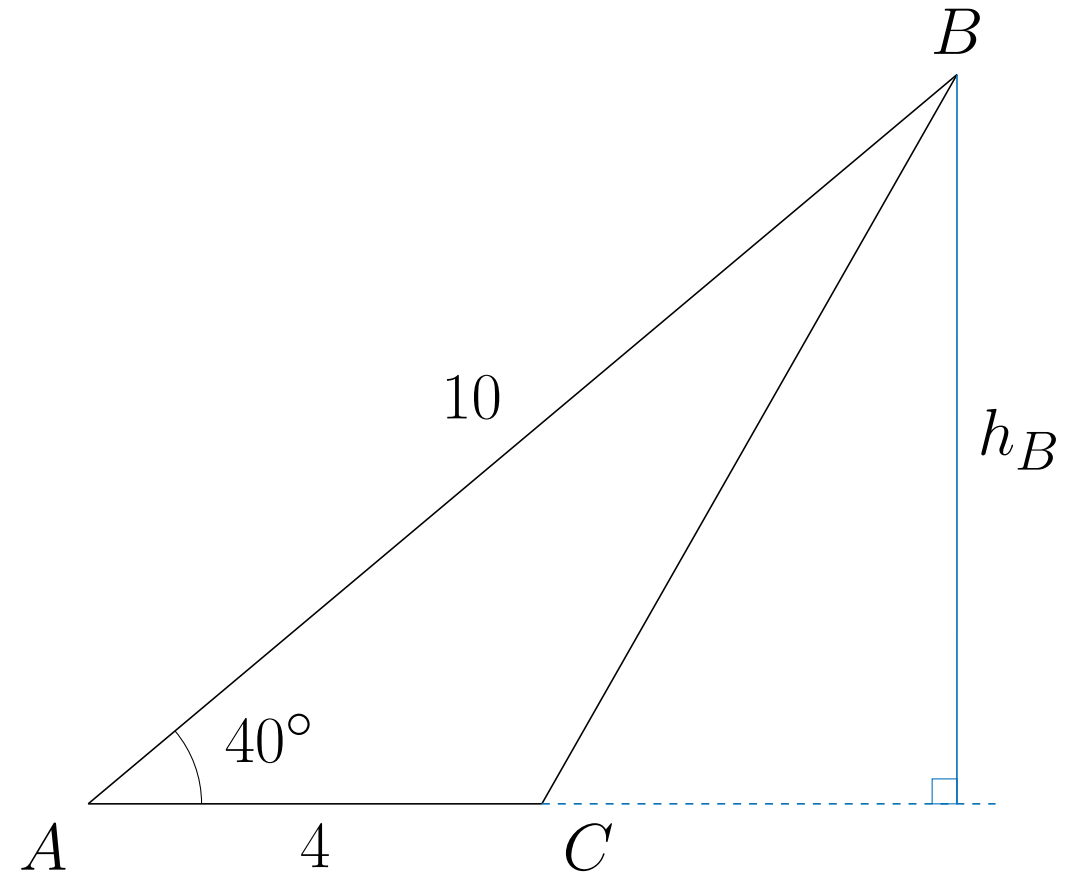
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

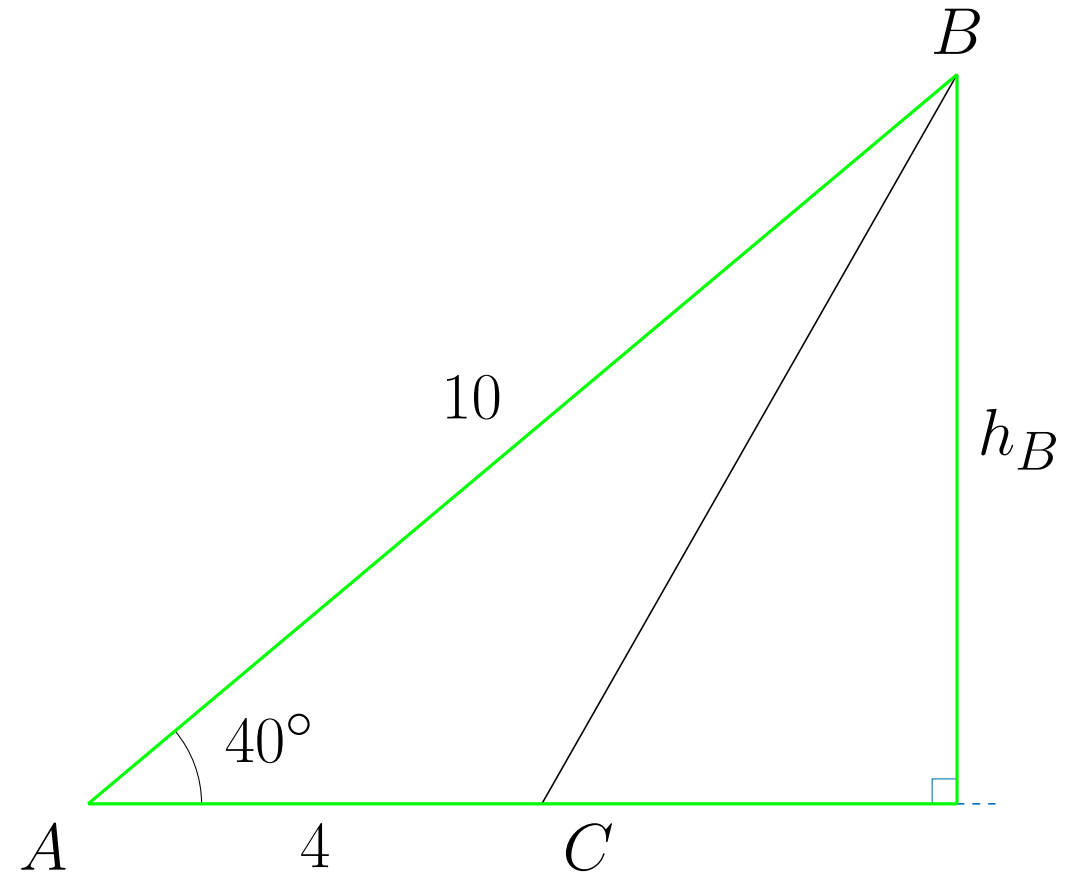
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 1

I trekant ABC er $\angle A = 40^\circ$, $|AB| = 10$ og $|AC| = 4$.

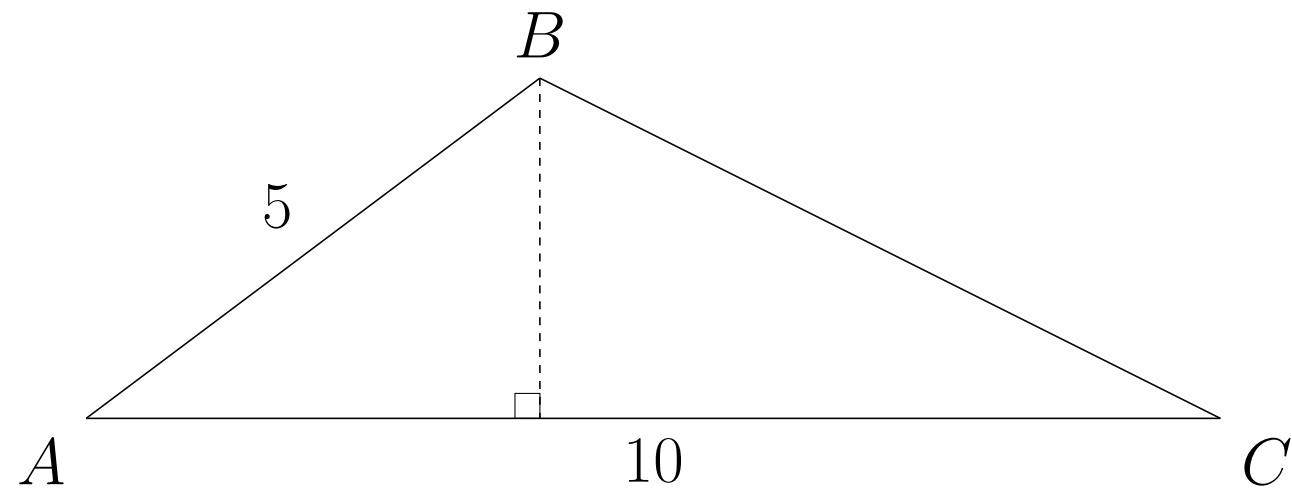
- a) Bestem vinkel C .
- b) Bestem medianen fra C .
- c) Skæringspunktet mellem vinkelhalveringslinjen fra A og siden BC kaldes D . Bestem $|CD|$.
- d) Bestem højden fra B .



Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

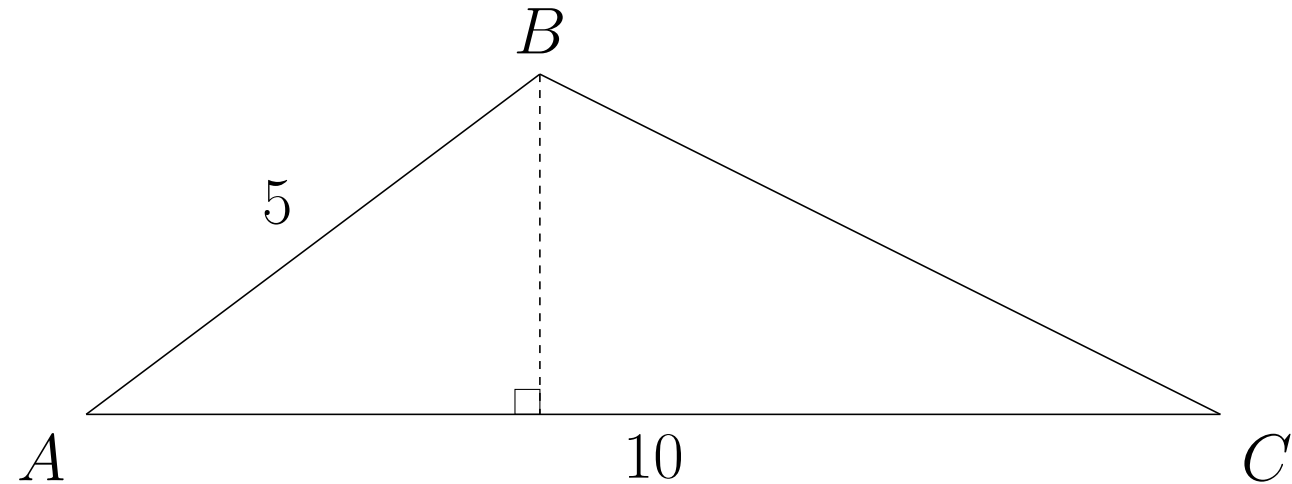


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$\text{Areal} = \frac{1}{2} \cdot \text{højde} \cdot \text{grundlinje}$$

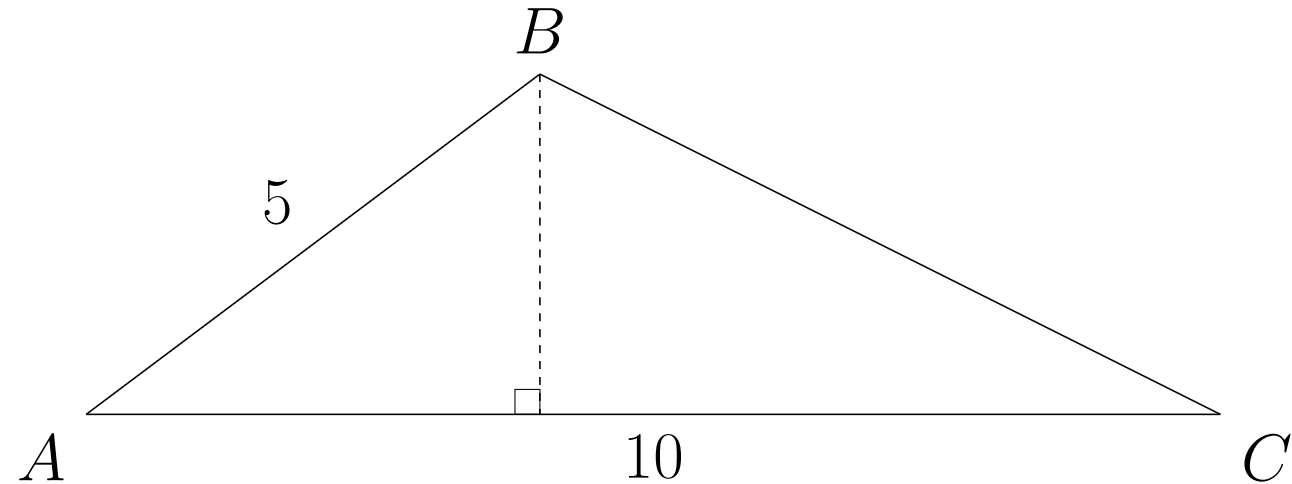


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$15 = \frac{1}{2} \cdot \text{højde} \cdot \text{grundlinje}$$

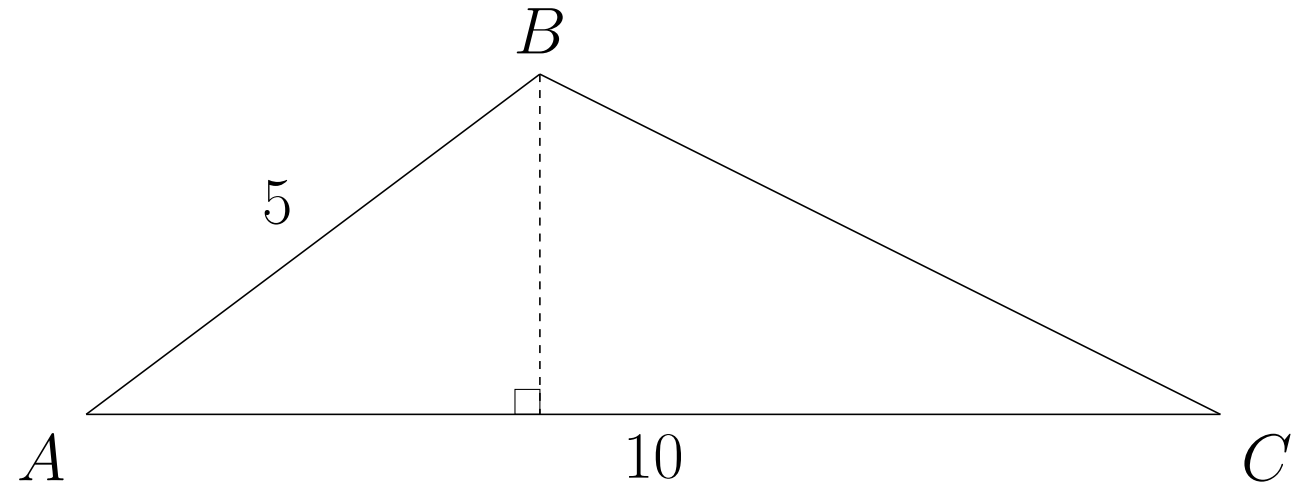


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$15 = \frac{1}{2} \cdot h_B \cdot \text{grundlinje}$$

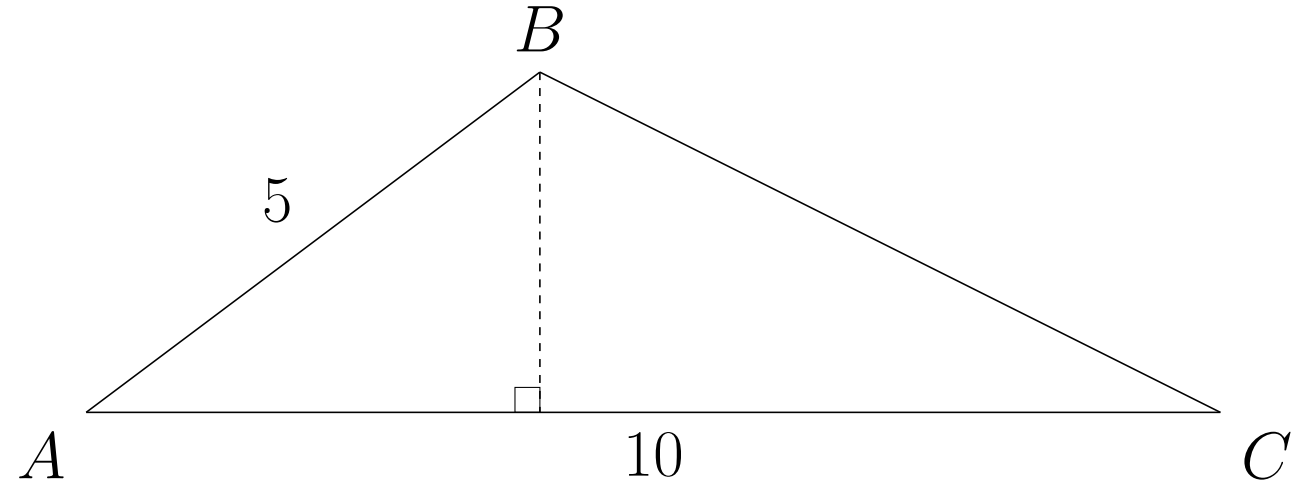


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$15 = \frac{1}{2} \cdot h_B \cdot |AC|$$

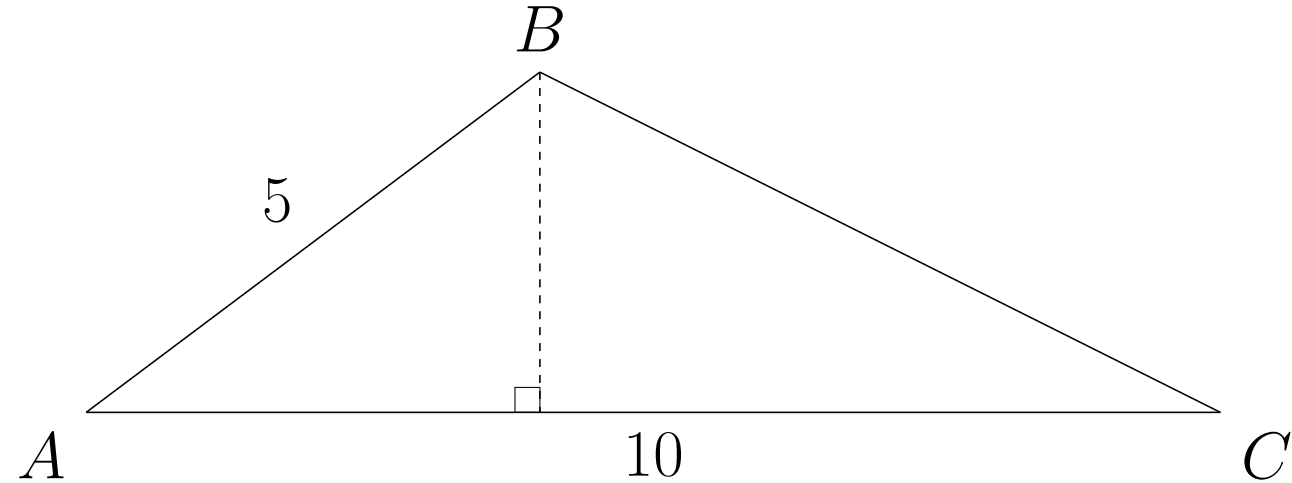


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$15 = \frac{1}{2} \cdot h_B \cdot 10$$

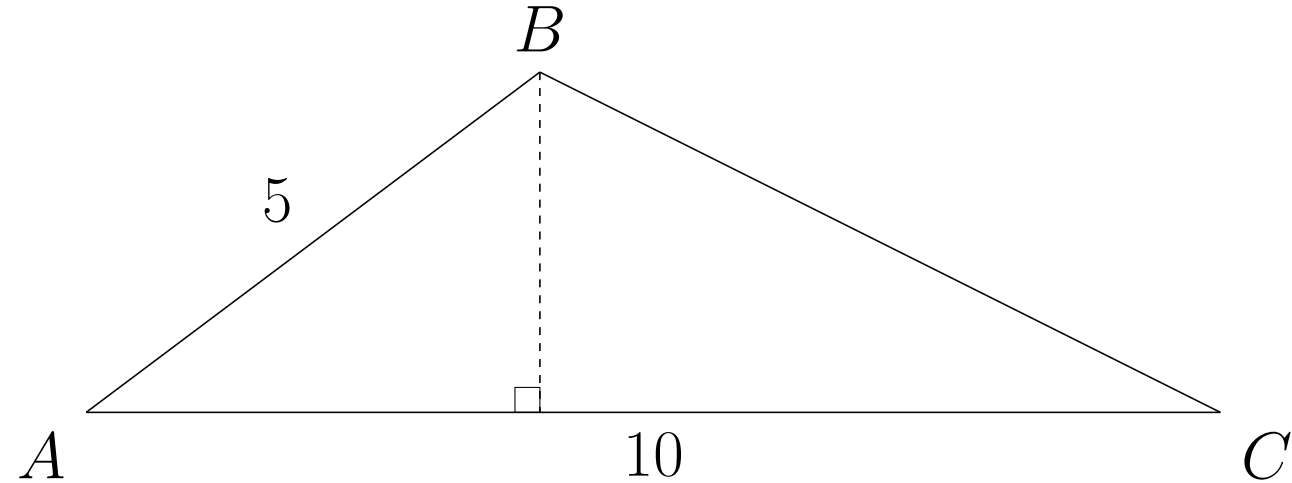


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$2 \cdot 15 = 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot h_B \cdot 10$$

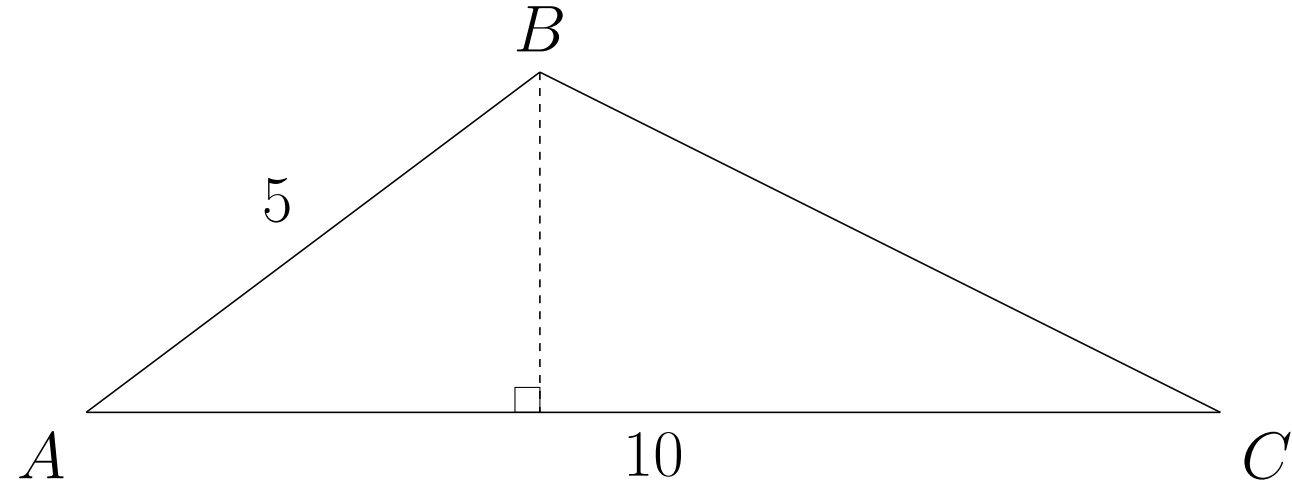


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$30 = h_B \cdot 10$$

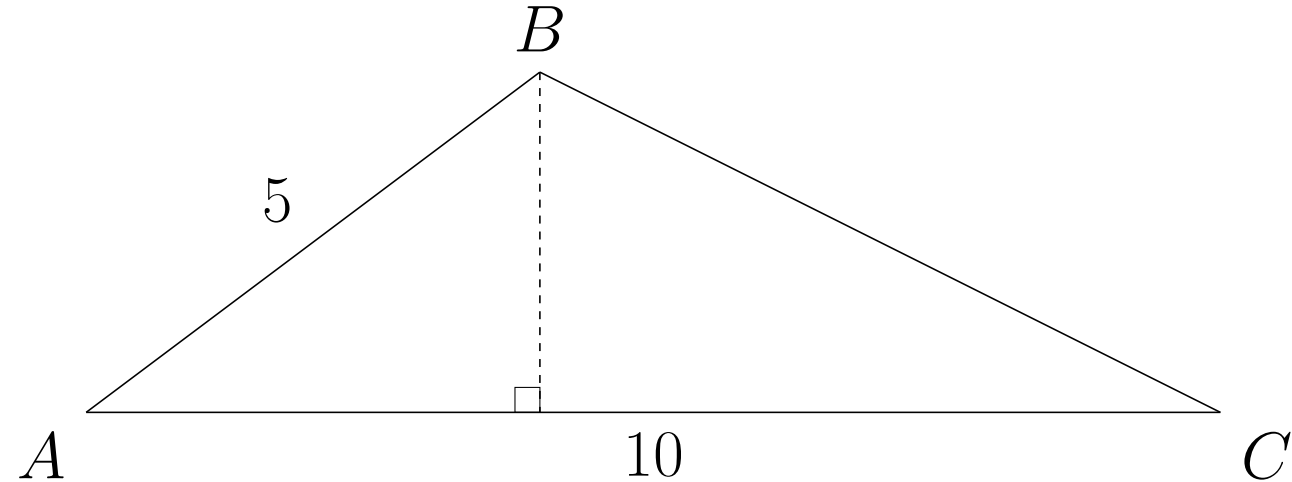


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$\frac{30}{10} = \frac{h_B \cdot 10}{10}$$

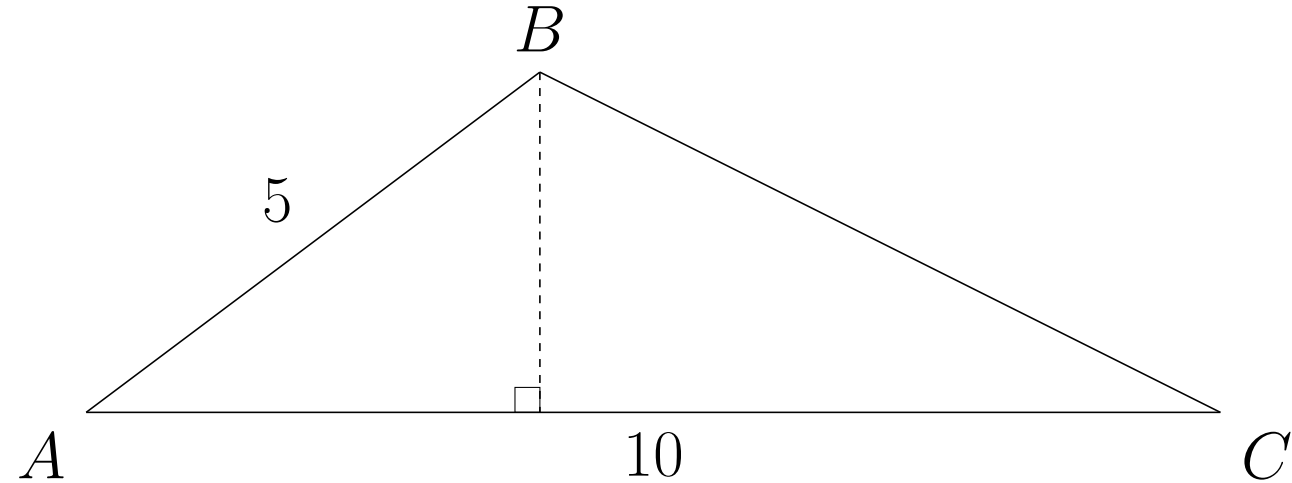


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$3 = \frac{h_B \cdot 10}{10}$$

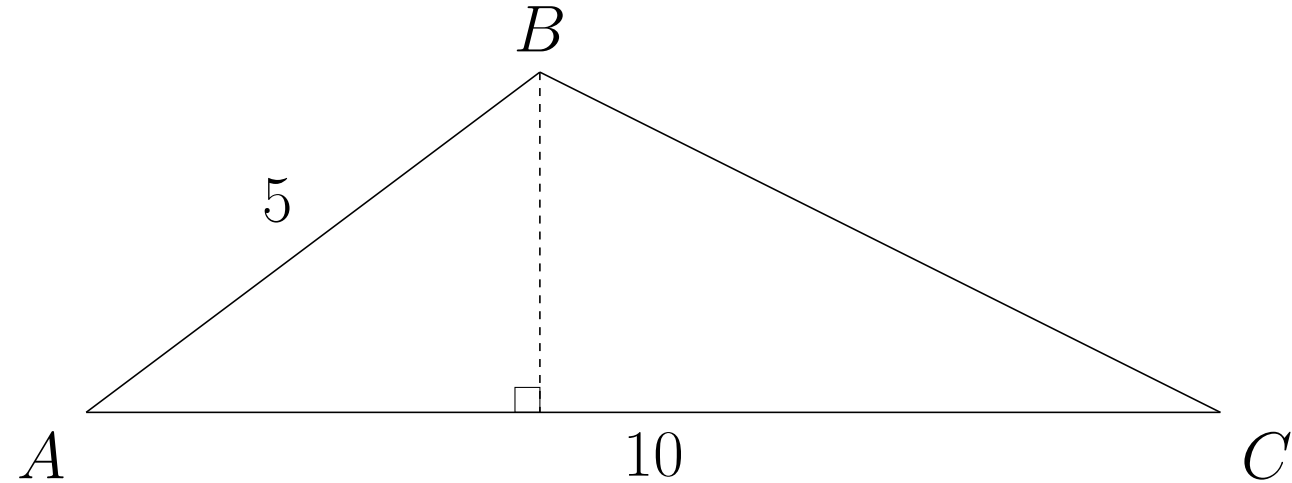


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$3 = h_B$$

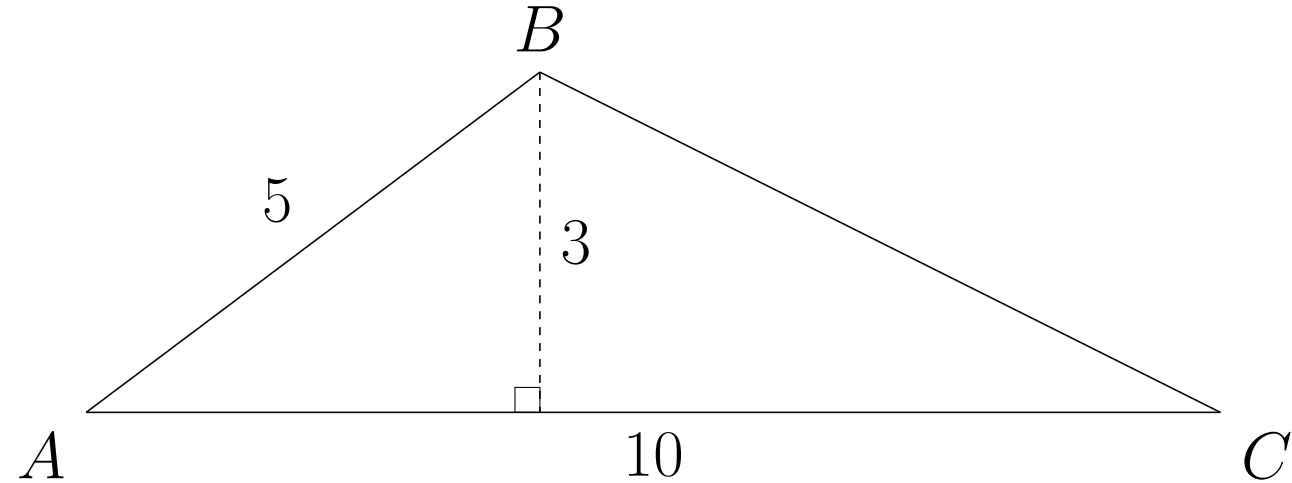


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$3 = h_B$$

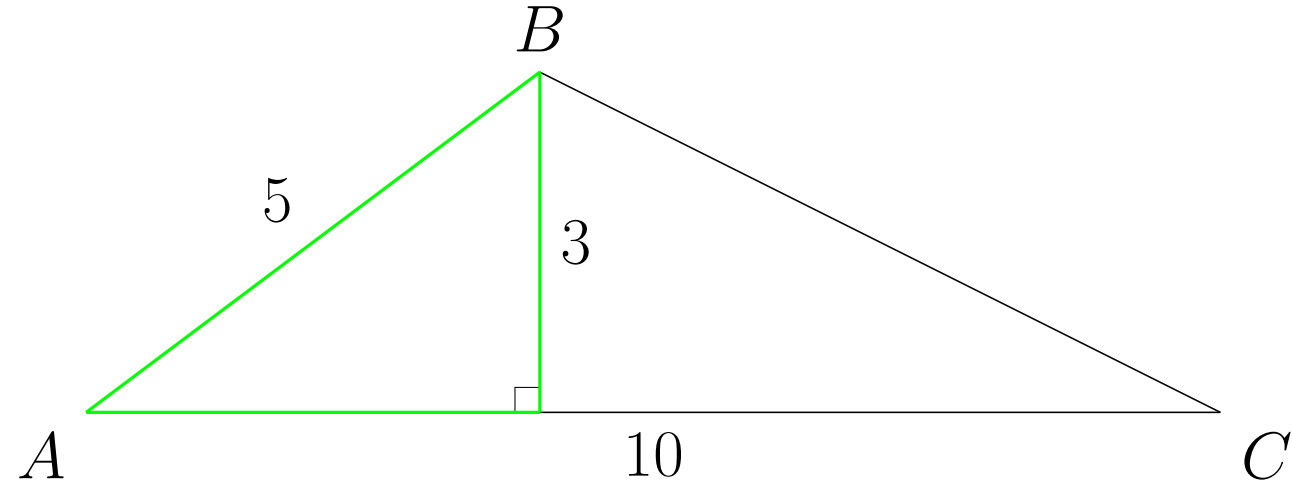


Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

$$3 = h_B$$



Opgave 2

Arealet af trekant ABC er 15, $|AC| = 10$ og $|AB| = 5$.

- a) Bestem højden fra B på siden AC .
- b) Bestem vinkel A .
- c) Bestem vinkel C .

