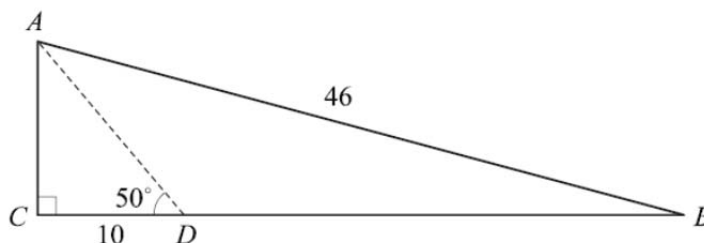


# Opgaver i beregninger i vilkårlige trekanter

---

Der er resultater til opgaverne nederst på s. 2.

## Opgave 1

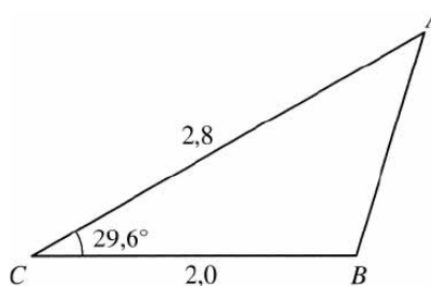


Figuren viser trekant  $ABC$ , og der placeret et punkt på  $D$  på linjen  $BC$ . Nogle af målene er angivet på figuren.

- Bestem længden af siden  $AC$ .
- Bestem længden af siden  $BD$ .
- Bestem vinkel  $B$ .

**Opgave 2** Figuren til højre viser trekant  $ABC$ , og nogle af målene er angivet. Vinkel  $B$  er stump.

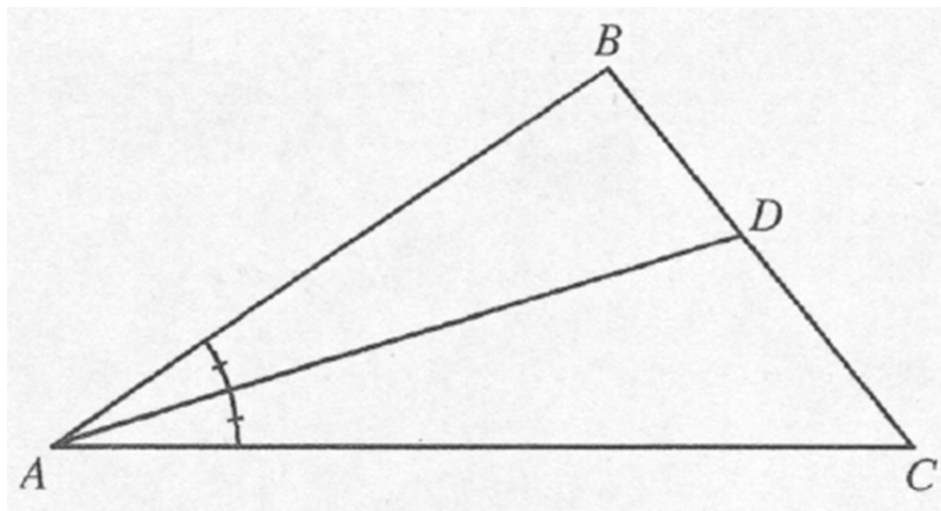
- Bestem længden af siden  $AB$ .
- Bestem vinkel  $A$ .



**Opgave 3** I en trekant  $ABC$  gælder at vinkel  $A$  er  $76^\circ$ , længden af siden  $AB$  er 9,5 og længden af  $AC$  er 11,2.

- Bestem længden af siden  $BC$ .
- Bestem vinklerne  $B$  og  $C$ .

**Opgave 4**



Figuren viser en trekant  $ABC$ . Det oplyses at vinkel  $BAC$  er  $34^\circ$ . Linjestykket  $AD$  halverer vinkel  $A$ , siden  $AB$  har længden 57, og længden af  $AD$  er 61. Vinkel  $B$  er stump.

- Bestem længden af  $BD$ .
- Bestem vinkel  $ADB$ .
- Bestem vinkel  $C$ .
- Bestem længden af  $CD$ .

**Resultater**

**Opgave 1**

- 11,9
- 28,2
- $15^\circ$

**Opgave 2**

- 1,45
- $43,0^\circ$

**Opgave 3**

- 12,8
- $\angle B = 58,0^\circ$   
 $\angle C = 46,0^\circ$

**Opgave 4**

- 17,9
- $68,7^\circ$
- $51,7^\circ$
- 22,7