**Cosinus, sinus og tangens**



**Eksempel:**



Beregn de manglende sider og vinkler (afrund med to decimaler):

Så vi har cos(25) og hypotenusen:

Så sidelængden b = 6,34

Vi vil gerne udregne den modstående katete, altså sidelængden a.

Så sidelængden a = 2,96

Vinkelsummen i en trekant er , så vi kan udregne vinkel B, da en ret vinkel er 9.

Vinkel B er

HUSK når man afrunder, så afgør tallet før, om det skal rundes op eller ned. Er det 5 eller større, rundes der op og ellers rundes der ned.

**Eksempel 2**

Beregn de manglende vinkler (afrund med to decimaler) og sidelængde c:



Da vi kender en vinkel og dens modstående katete kan vi bruge formlen:

Som med figurens betegnelser bliver til

Vi omskriver ved først at gange med c på begge sider, og derefter dividere med sin(A) på begge sider:

Vi indsætter vores de kendte oplysninger og får:

Vi udregner vinkel B: