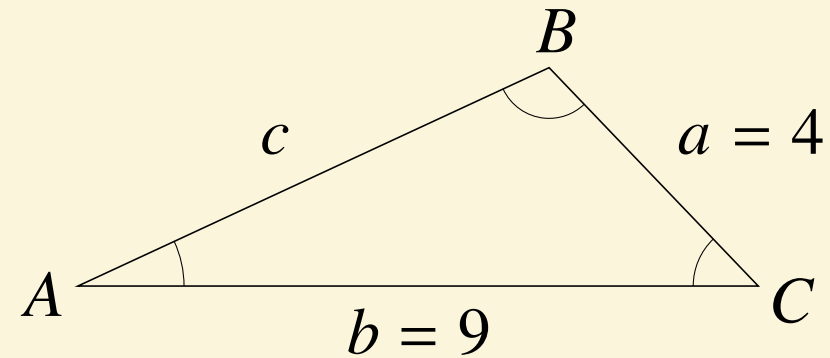


# Bestem side udfra areal

20. marts 2017

Bestem vinkel  $C$  i trekant  $ABC$  hvor  $a = 4$ ,  $b = 9$  og arealet er 13.  $\angle C$  er spids.

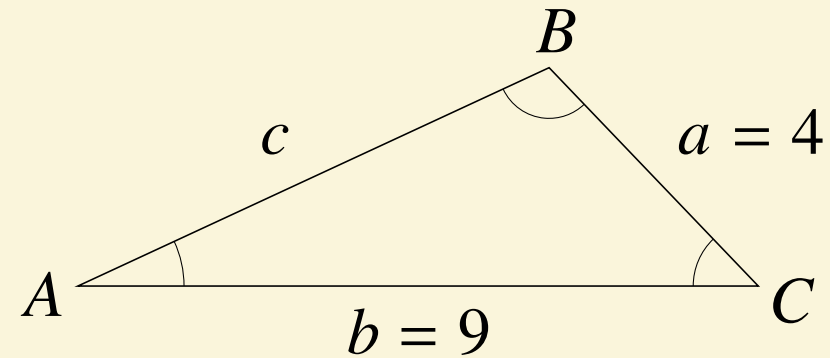


# Bestem side udfra areal

20. marts 2017

Bestem vinkel  $C$  i trekant  $ABC$  hvor  $a = 4$ ,  $b = 9$  og arealet er 13.  $\angle C$  er spids.

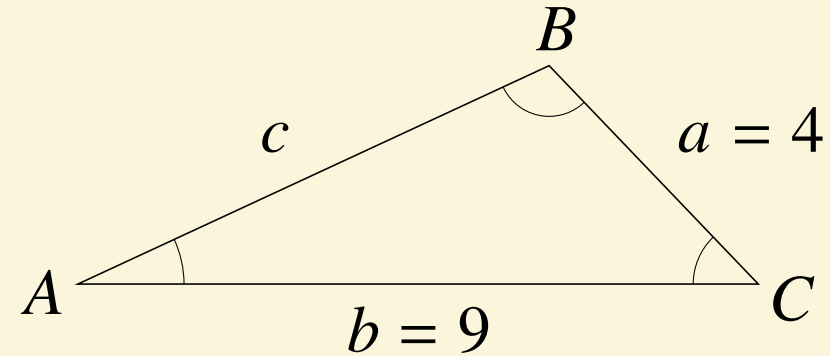
$$T = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot \sin C$$



Bestem vinkel  $C$  i trekant  $ABC$  hvor  $a = 4$ ,  $b = 9$  og arealet er 13.  $\angle C$  er spids.

$$T = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot \sin C$$

$$13 = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 9 \cdot \sin C$$

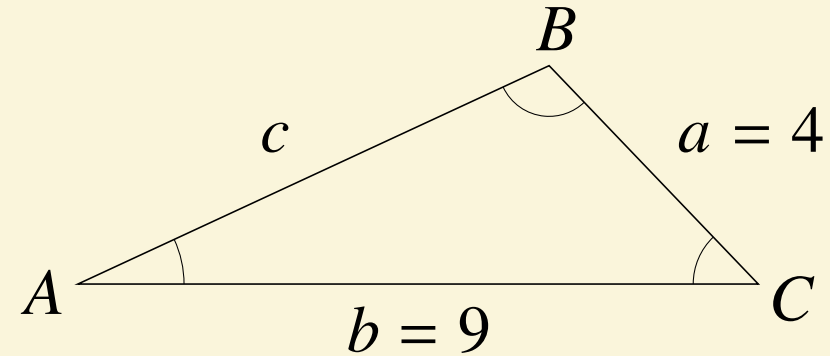


Bestem vinkel  $C$  i trekant  $ABC$  hvor  $a = 4$ ,  $b = 9$  og arealet er 13.  $\angle C$  er spids.

$$T = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot \sin C$$

$$13 = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 9 \cdot \sin C$$

$$13 = 18 \cdot \sin C$$



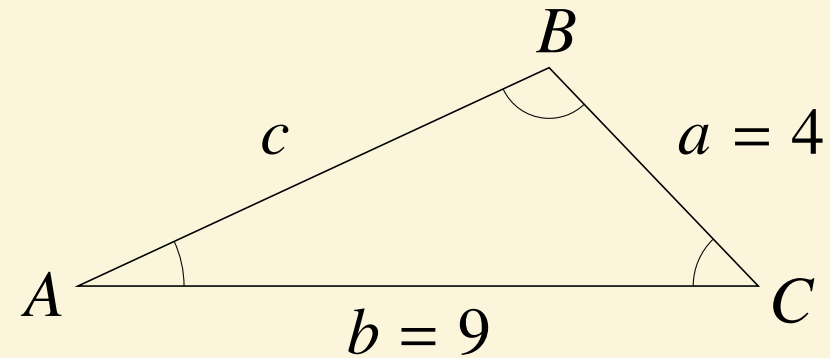
Bestem vinkel  $C$  i trekant  $ABC$  hvor  $a = 4$ ,  $b = 9$  og arealet er 13.  $\angle C$  er spids.

$$T = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot \sin C$$

$$13 = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 9 \cdot \sin C$$

$$13 = 18 \cdot \sin C$$

$$\frac{13}{18} = \sin C$$



Bestem vinkel  $C$  i trekant  $ABC$  hvor  $a = 4$ ,  $b = 9$  og arealet er 13.  $\angle C$  er spids.

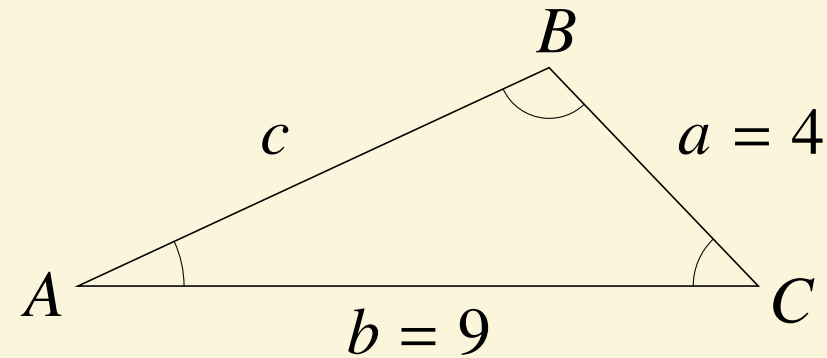
$$T = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot \sin C$$

$$13 = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 9 \cdot \sin C$$

$$13 = 18 \cdot \sin C$$

$$\frac{13}{18} = \sin C$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{13}{18}\right) = C$$



Bestem vinkel  $C$  i trekant  $ABC$  hvor  $a = 4$ ,  $b = 9$  og arealet er 13.  $\angle C$  er spids.

$$T = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot \sin C$$

$$13 = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 9 \cdot \sin C$$

$$13 = 18 \cdot \sin C$$

$$\frac{13}{18} = \sin C$$

$$\sin^{-1} \left( \frac{13}{18} \right) = C$$

$$46,238^\circ = C$$

