**Pythagoras**

**Beregning af vilkårlige sider i retvinklede trekanter hvor 2 af siderne er kendte.**

****

**Pythagoras formel: a2 + b2 = c2**



1. Beregn de manglende sidelængder i de 4 retvinklede trekanter herunder.

 Trekanterne er tegnet i naturlig størrelse, så du kan måle om du har regnet rigtigt.

A

B

C

a = 12 cm

b = 5 cm

c =

a = 8 cm

A

B

C

b = 6 cm

c =

a = 6 cm

A

B

C

a = 4,5 cm

c =

b = 7 cm

A

B

C

a = 3 cm

c =

1. Beregn de manglende sidelængder i de retvinklede trekanter herunder.

A

B

C

a = 1,80 m

b = 75 cm

c =

a = 1,2 cm

A

B

C

b = 9 mm

c =

b = 75 m

A

B

C

a = 50 m

c =

1. Beregn de manglende sidelængder i de retvinklede trekanter herunder.

A

B

C

a = 2 cm

b =

c = 5,2 cm

a =

A

B

C

b = 4,8 cm

c = 6 cm

a =

A

B

C

b = 75 cm

c = 1,06 m

a = 80 m

A

B

C

b =

c = 85 m

Bemærk:

De 2 trekanterne til venstre er tegnet i naturlig størrelse, så du kan måle, om du har regnet rigtigt.

