Trekanttyper og trekantsuligheden

7. klasse · Geometri og måling · Hvornår kan tre sider blive til en trekant?

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Eksempel ★

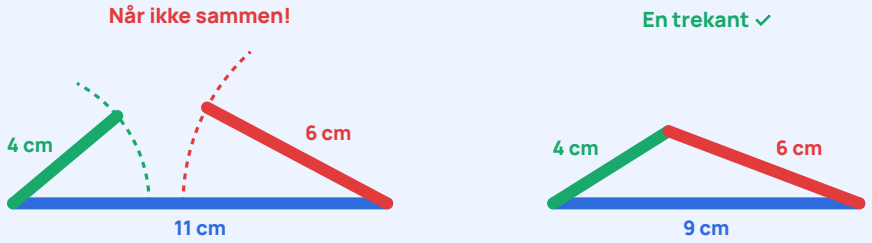
Kan Mia lave en trekant?

Mia har tre pinde på 4 cm, 6 cm og 11 cm. Kan hun lægge dem som en trekant?

De to korte pinde tilsammen: 4 cm + 6 cm = 10 cm.
10 cm er kortere end 11 cm.

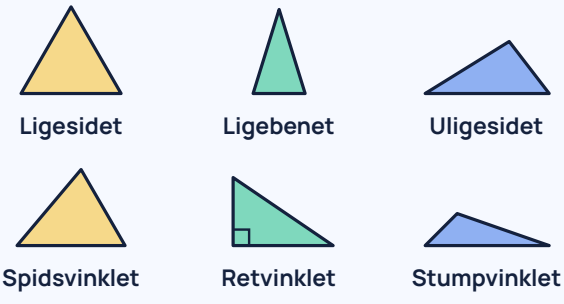
Svar: Nej. De to korte pinde kan ikke nå hinanden.

Bytter hun den lange pind ud med en på 9 cm: 4 cm + 6 cm = 10 cm, og 10 cm er længere end 9 cm. **Så kan hun.**



Trekantsuligheden: De to korteste sider skal tilsammen være **længere** end den længste side.

Husk: trekanttyper



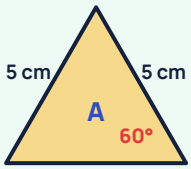
Efter sider: ligesidet (3 lige lange sider), ligebenet (2 lige lange sider), uligesidet (ingen lige lange sider).

Efter vinkler: spidsvinklet (alle vinkler under 90°), retvinklet (én vinkel på 90°), stumpvinklet (én vinkel over 90°).

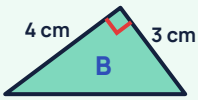
Vinkelsummen i en trekant er altid 180°.

Øv dig ★

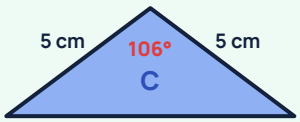
1 Hvilken type er trekanterne? Skriv i skemaet. Den største vinkel står med rødt.



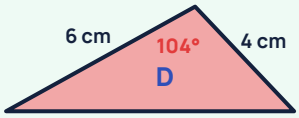
5 cm



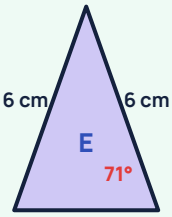
5 cm



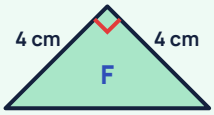
8 cm



8 cm



4 cm



ca. 5.7 cm

Trekant	A	B	C	D	E	F
Efter sider						
Efter vinkler						

2 Find den tredje vinkel. Er trekanten spidsvinklet, retvinklet eller stumpvinklet?

50° og 60° Tredje vinkel: _____ ° Type: _____

30° og 40° Tredje vinkel: _____ ° Type: _____

45° og 45° Tredje vinkel: _____ ° Type: _____

60° og 60° Tredje vinkel: _____ ° Type: _____

Brug det ★★

3 Kan man lave en trekant af pindene? Svar ja eller nej, og vis hvorfor.

a) 3 cm, 4 cm, 5 cm
Ja / nej: _____
Fordi: _____

b) 2 cm, 3 cm, 6 cm
Ja / nej: _____
Fordi: _____

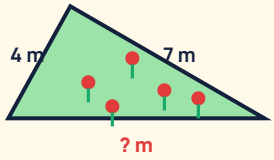
c) 5 cm, 5 cm, 10 cm
Ja / nej: _____
Fordi: _____

d) 7 cm, 8 cm, 9 cm
Ja / nej: _____
Fordi: _____

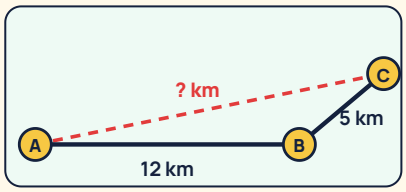
e) 1 cm, 10 cm, 10 cm
Ja / nej: _____
Fordi: _____

f) 4 cm, 4 cm, 9 cm
Ja / nej: _____
Fordi: _____

4 Et trekantet bed har to sider på 4 m og 7 m. Den tredje side er et helt antal meter. Hvilke længder kan den have? Hvor mange muligheder er der?



5 Fra A til B er der 12 km. Fra B til C er der 5 km (målt i lige linje). Kan der være 20 km fra A til C? Hvad er den korteste og den længste mulige afstand?



Udfordring ★★★

6 Find alle trekanter med hele sidelængder (i cm) og omkredsen 12 cm. Hvilken type er hver af dem?

7 Sandt eller falsk? Forklar.

a) En trekant kan have to rette vinkler.	☐ Sandt ☐ Falsk
b) En retvinklet trekant kan være ligebenet.	☐ Sandt ☐ Falsk
c) En ligesidet trekant kan være stumpvinklet.	☐ Sandt ☐ Falsk

Forklaring: _____

8 Du har seks pinde: 1, 2, 3, 4, 5 og 6 cm. Hvor mange forskellige trekanter kan du lave med tre af pindene?

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.