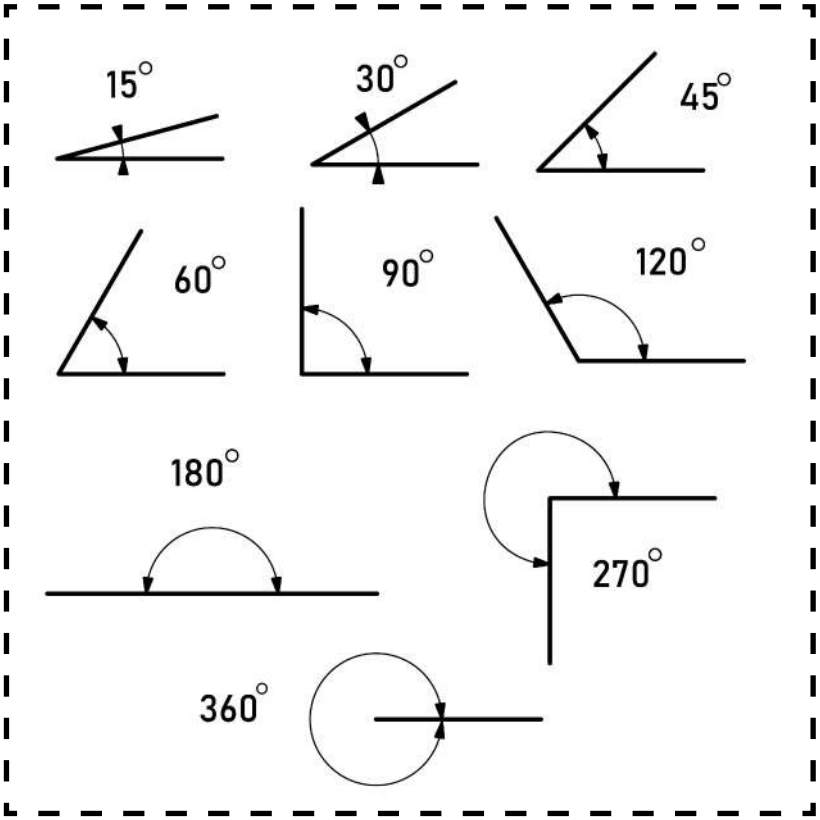
Hefte om vinkler

Beregning av vinkler



Navn: _____

Klasse: _____

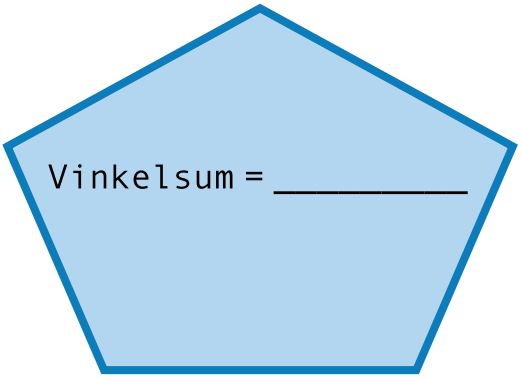
© lekogskole.no

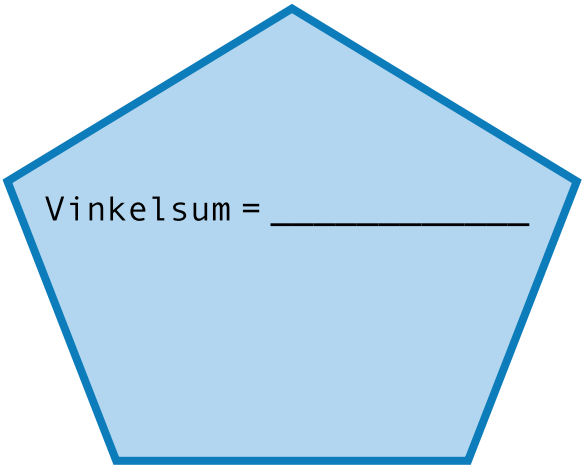
Beregning av vinkler

Vinkler kan måles, men de kan også beregnes. Alle figurer har hver sin vinkelsum.
Alle trekanter har en vinkelsum på 180 grader, uansett hvordan trekanten ser ut. På samme måte har firkanten og femkanten også en bestemt vinkelsum.

Du skal nå prøve å måle deg frem til vinkelsummen i en firkant og femkant. Og er det samme sum hver gang?

Vinkelsum = _____





Vinkelsum = _____

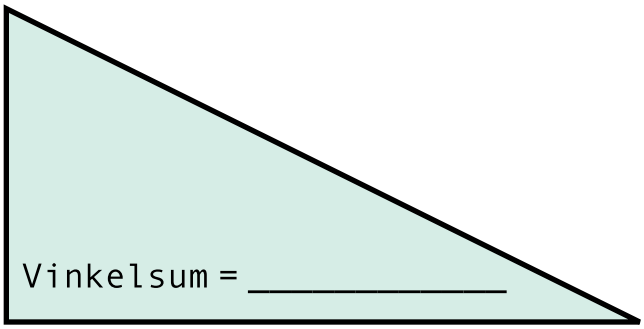
© lekogskole.no

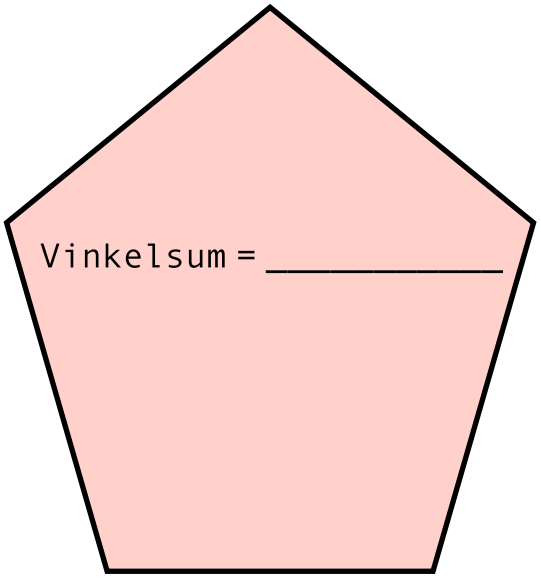
Vinkelsummen

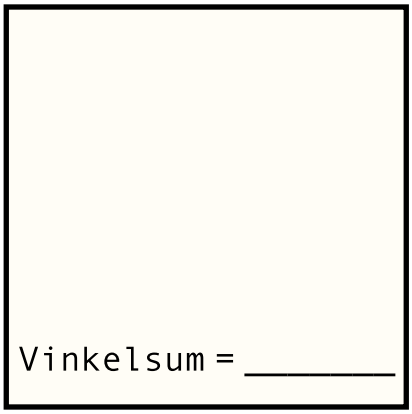
Fant du vinkelsummen i firkanten og femkanten?

Vinkelsummen i firkant:	_____ grader
Vinkelsummen i femkant:	_____ grader

Mål vinklene, skriv dem og finn vinkelsummen i figurene.





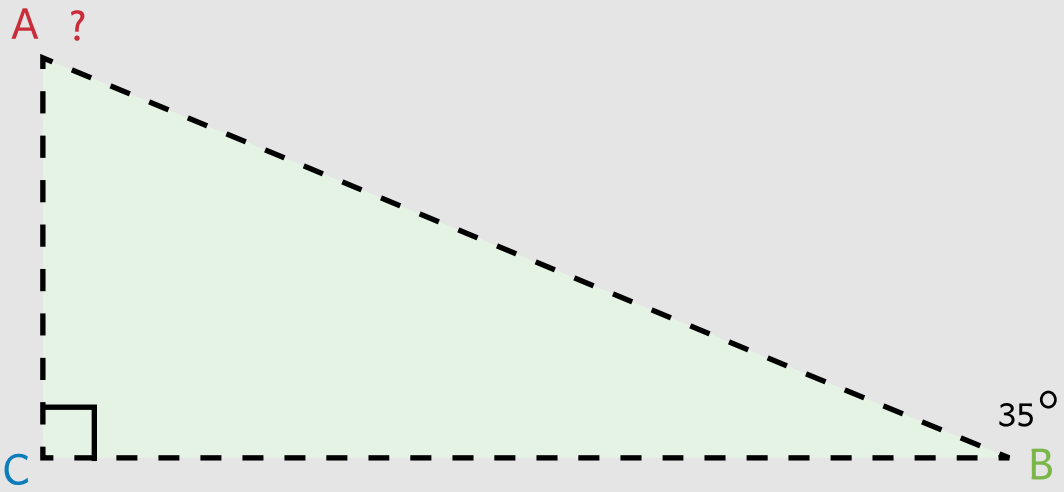


© lekogskole.no

Regn vinkler

Du kan faktisk gjøre noe smartere enn å måle alle vinklene. Du kan også regne deg frem til vinklene i forskellige figurer.

Du kan regne ut vinkel A i denne trekanten slik:



Vi vet, at vinkel C er rettvinklet og dermed er 90 grader.
Deretter får vi opplyst at vinkel B er 35 grader.

- og nå kommer det smarte:

Vi ved jo, at vinkelsummen i en vilkårlig trekant er 180 grader.

Derfor kan vi si:

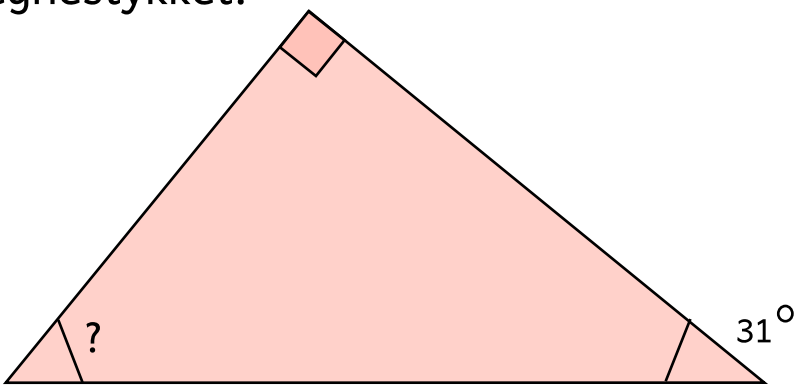
180 - 90 - 35 = vinkel A = 55 grader

Når du mangler én vinkel i en figur, kan du bruke denne måten.
Vinkelsummmen minus de vinklene som du allerede vet om.

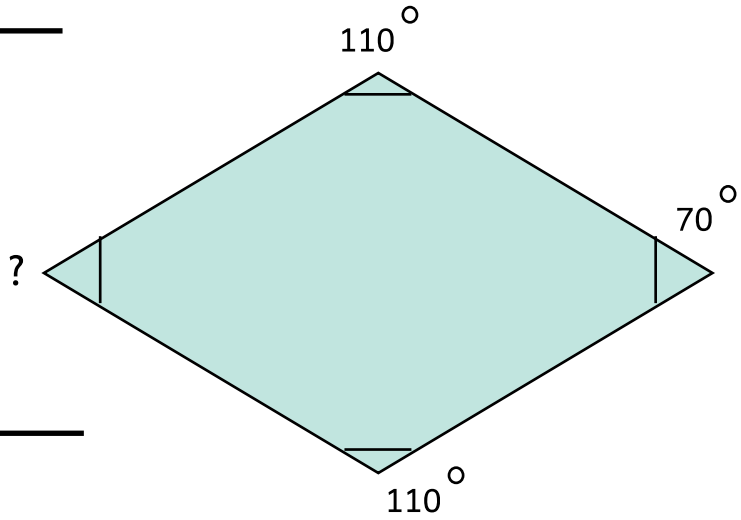
© lekogskole.no

Beregn vinkelen

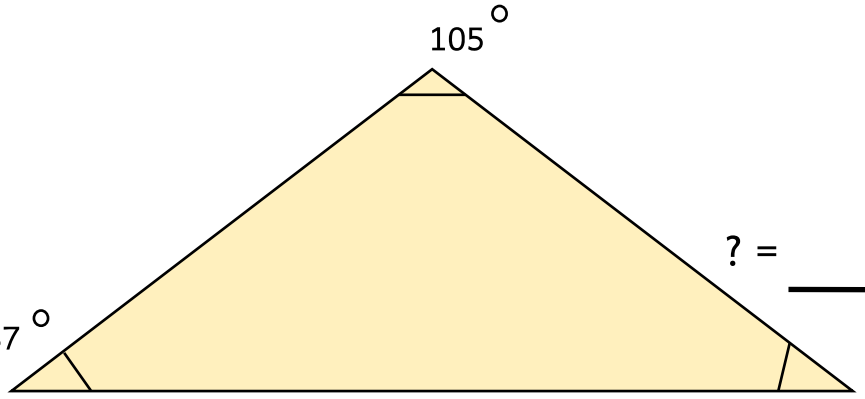
Bruk metoden ovenfor, og beregn den siste vinkelen. Skriv regnestykket.



? = _____



? = _____

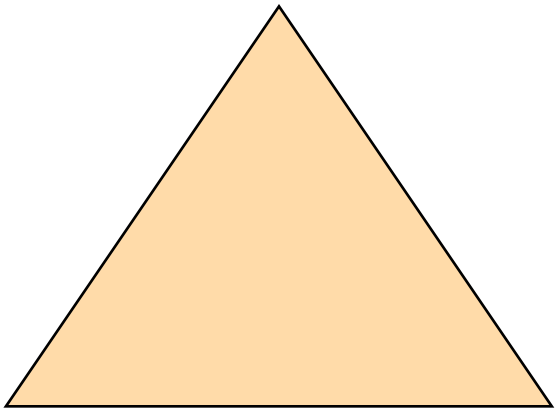


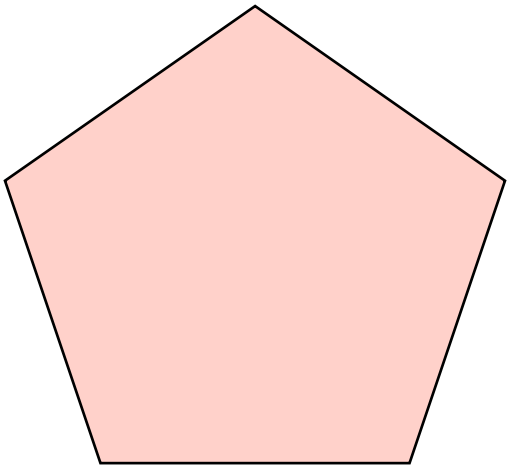
? = _____

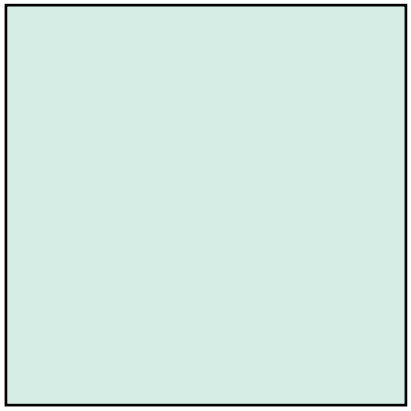
© lekogskole.no

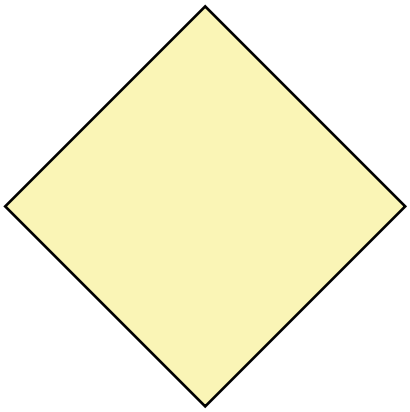
Mål og regn vinkler

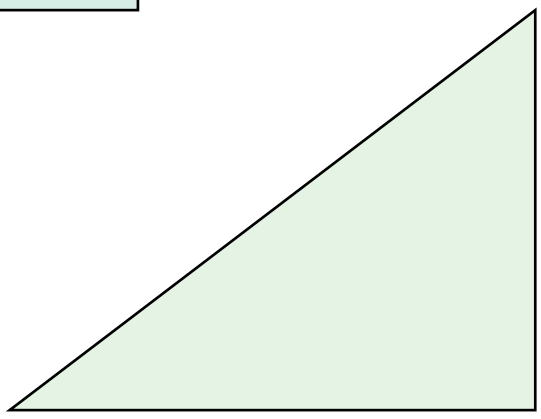
Mål alle vinklene unntatt en. Beregn den siste vinkelen som vist tidligere.











© lekogskole.no

Beregning av vinkler

Tegn figurene, hvor du måler alle vinkler unntatt en. Beregn deretter den siste vinkelen.

en trekant	en firkant

en trekant	en firkant

© lekogskole.no