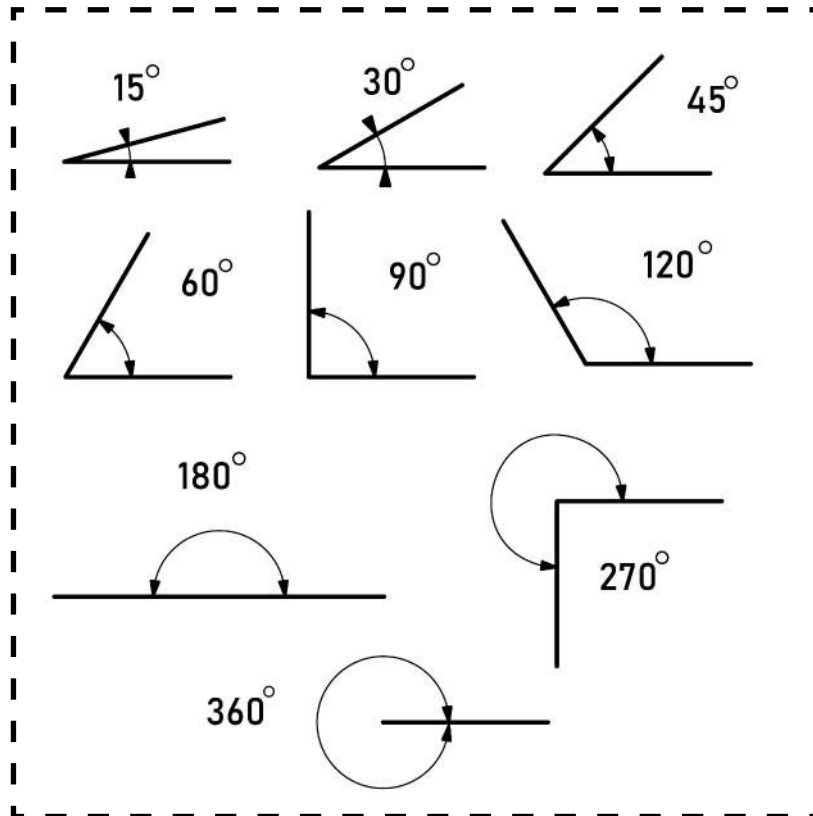


Hæfte om vinkler

Beregning af vinkler



Navn: _____

Klasse: _____

Beregning af vinkler

Vinkler kan måles, men de kan også beregnes. Alle figurer har hver sin vinkelsum.

Alle trekanter har en vinkelsum på 180 grader, uanset hvordan trekanten ser ud. På samme måde har firkanten og femkanten også en bestemt vinkelsum.

Du skal nu prøve at måle dig frem til vinkelsummen i en **firkant** og **femkant**? Og er det gældende hver gang?

Vinkelsum = _____

Vinkelsum = _____

Vinkelsum = _____

Vinkelsum = _____

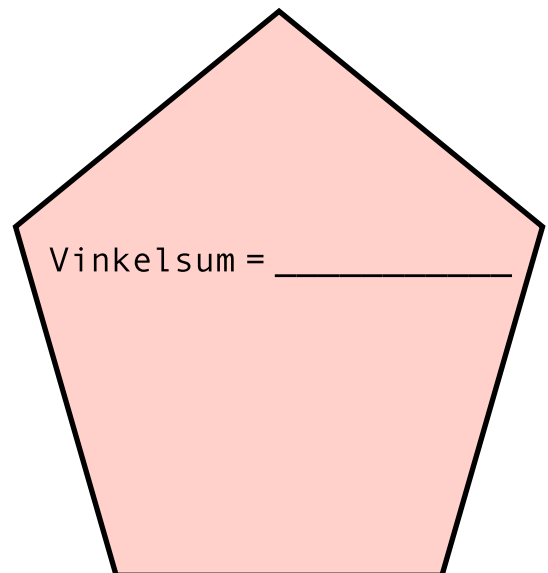
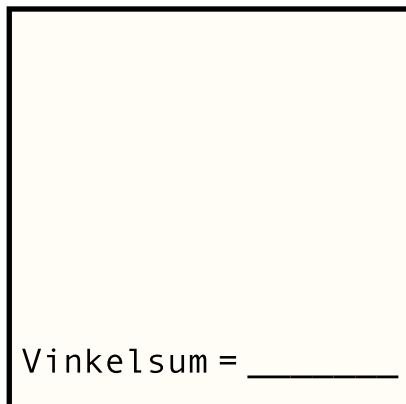
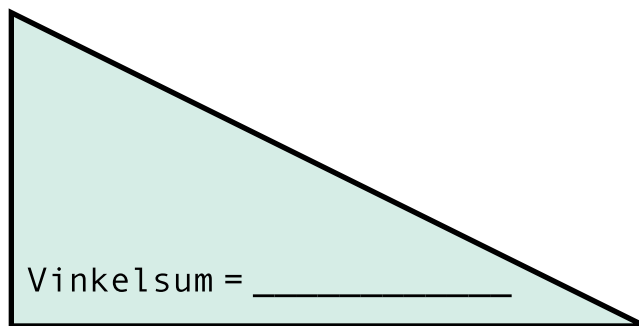
Vinkelsummen

Fandt du vinkelsummen i firkanten og femkanten?

Vinkelsummen i **firkant**: _____ grader

Vinkelsummen i **femkant**: _____ grader

Mål vinklerne, skriv dem og find vinkelsummen i figurerne.

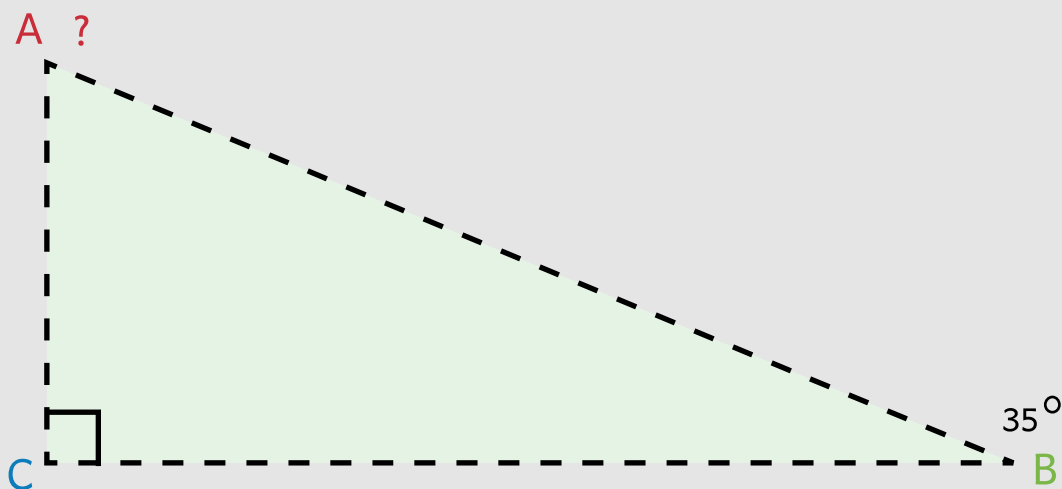


Regn vinkler

Du kan faktisk gøre noget smartere end at måle alle vinklerne.

Du kan også regne dig frem til vinklerne i forskellige figurer.

Du kan udregne vinkel A i denne trekant sådan:



Vi ved, at vinkel C er retvinklet og dermed er 90 grader.

Derefter får vi givet, at vinkel B er 35 grader.

- og nu kommer det smarte:

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

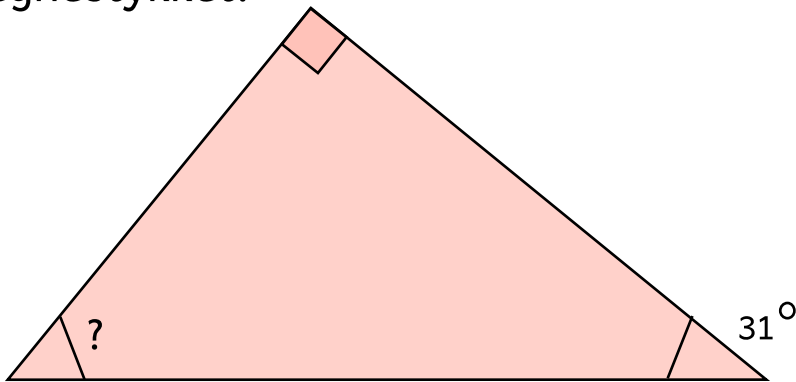
Derfor kan vi sige:

$$180 - 90 - 35 = \text{vinkel A} = 55 \text{ grader}$$

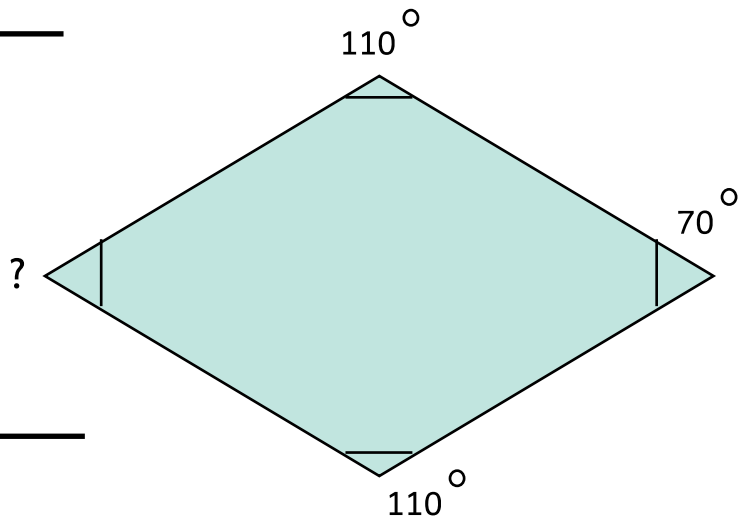
Når du mangler at finde én vinkel i en figur, kan du bruge denne metode. Vinkelsummen minus de vinkler, som du kender.

Beregn vinklen

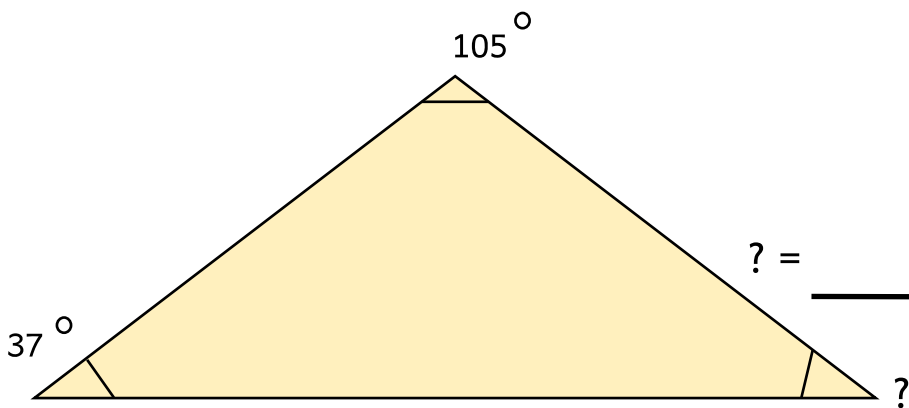
Brug metoden ovenfor, og beregn den sidste vinkel. Skriv regnestykket.



? = _____



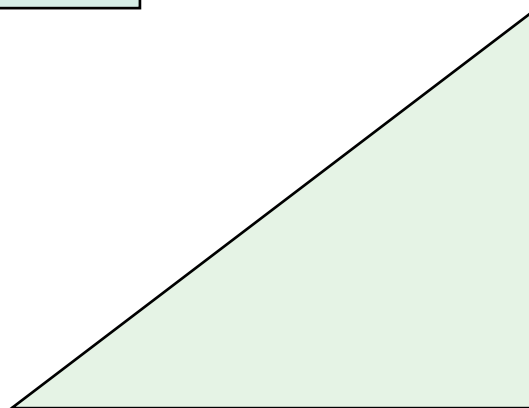
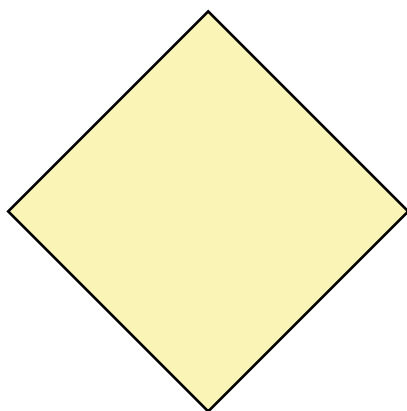
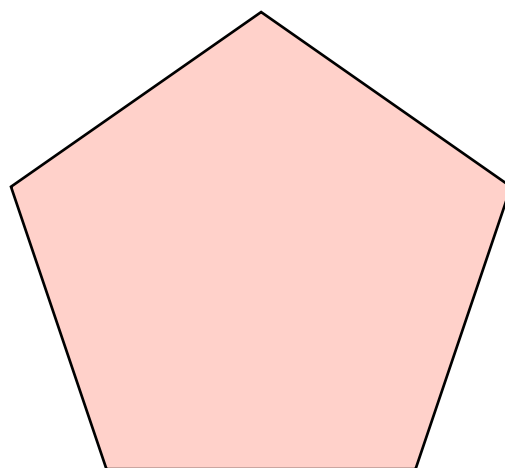
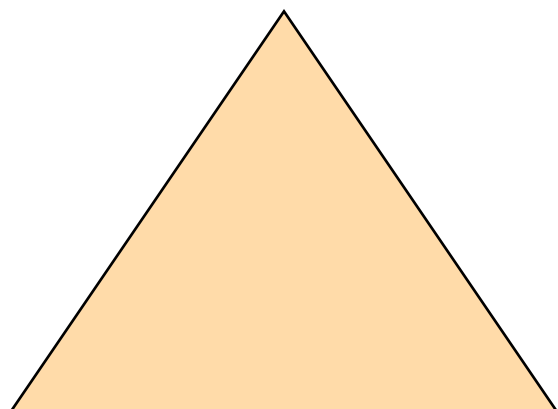
? = _____



? = _____

Mål og regn vinkler

Mål alle vinklerne undtagen en. Beregn den sidste vinkel som vist før.



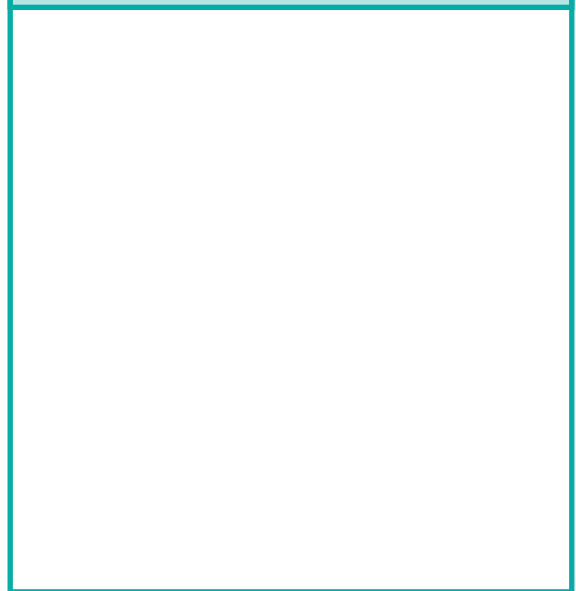
Beregning af vinkler

Tegn selv figurerne, hvor du måler alle vinkler undtagen en.
Beregn derefter den sidste vinkel.

en trekant



en firkant



en trekant



en firkant

