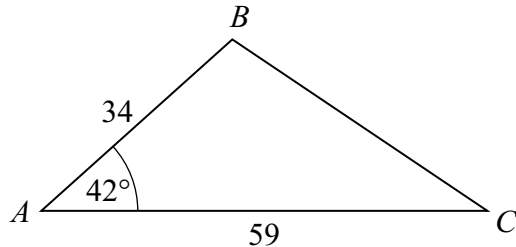


Opgaver i trekanter og firkanter

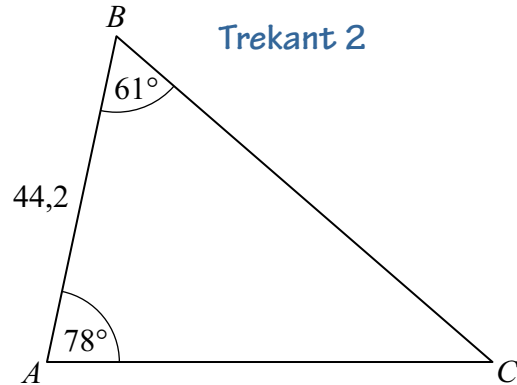
Opgave 1

Bestem de ukendte sider og vinkler i hver af nedenstående generelle trekanter. Bestem desuden arealerne af de to trekanter.

Trekant 1



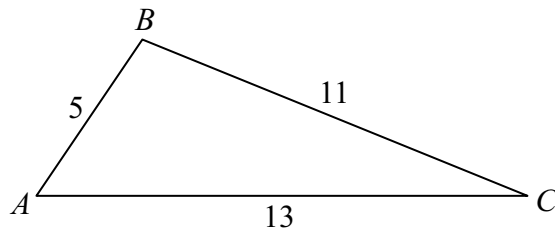
Trekant 2



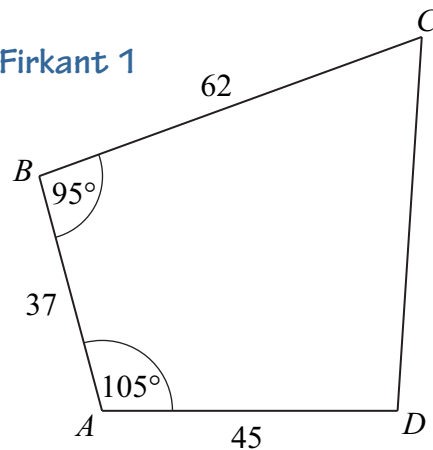
Opgave 2

Du skal beregne de ukendte sider og vinkler i nedenstående geometriske figurer. Angående firkanten: Lav passende diagonal, så der opstår to trekanter, som man kan regne i. Det oplyses, at figuren nederst til højre er en *regulær 7-kant*. Hermed menes en syvkant, hvor alle hjørnerne ligger på en cirkel og hvor siderne er lige lange.

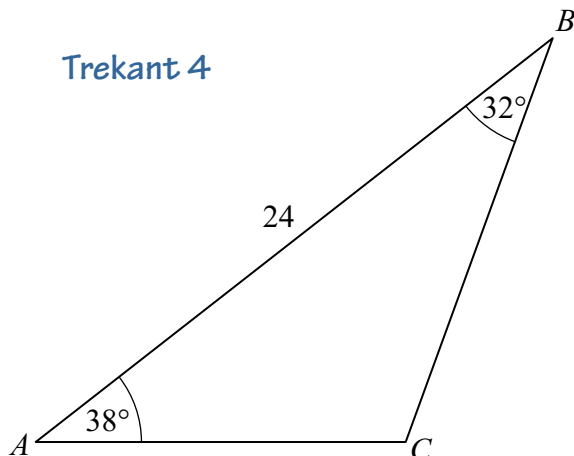
Trekant 3



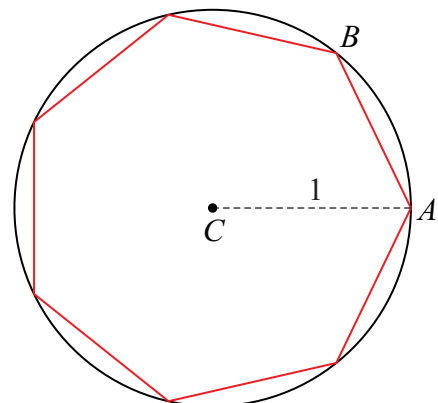
Firkant 1



Trekant 4



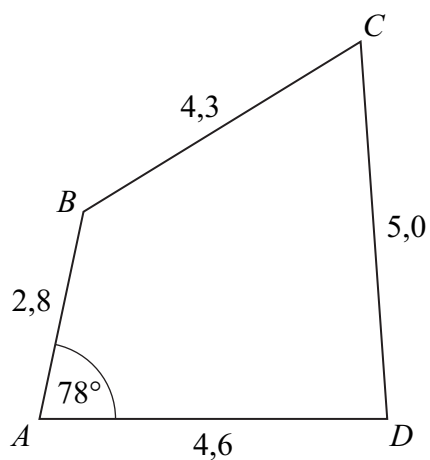
Syvkant



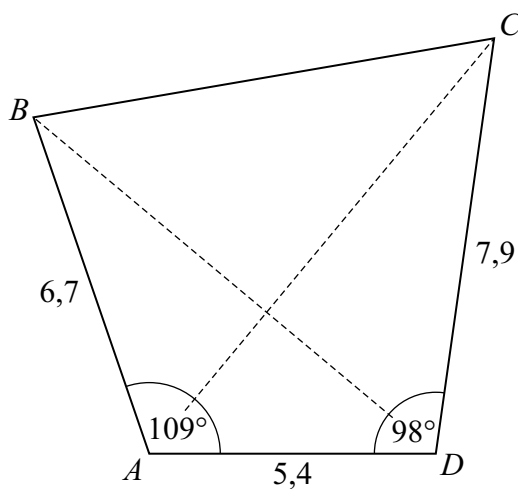
Opgave 3

Bestem de ukendte sider og vinkler i hver af nedenstående to firkanter.

Firkant 2



Firkant 3



Særlig udfordrende opgave

Givet en vinkel på 35° . En cirkel med radius 28 presses ned i vinkelgabet så langt det kan uden at røre uden for vinklen. Man søger nu at lave en ny cirkel (stiplede), som netop tangerer den store cirkel samt vinklens ben.

- Hvad er cirkelns radius?
- Hvis man fortsætter denne procedure, hvor mange cirkler kan man så anbringe?
- Hvad er summen af alle cirklerne arealer?

