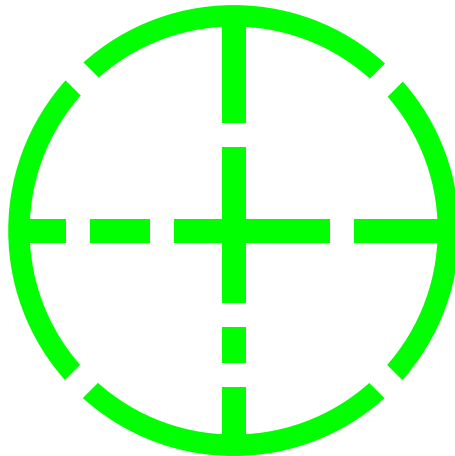


Innlevering 12, MA0301, Vår 2008

Oppgave 1:

En hekk er laget på følgende måte:



1. Er det mulig å gå en tur i denne hagen så alle huller i hekken passerer presis en gang og samtidig returnere til utgangspunktet?
2. Er det mulig å gå en tur i denne hagen slik at alle huller i hekken passerer presis en gang?
3. Er det mulig å gå en tur i denne hagen slik at alle huller i hekken passerer presis en gang og der startes utenfor sirkelen?

Oppgave 2:

Der er 17 personer på en fest. Er det mulig for alle disse å trykke hånd med presis 7 andre?

VINK: Korollar 11.1

Oppgave 3:

Anta en graf $G = (V, E)$ der $|V| = n \geq 1$ består av en sykel. Hvor mange slike finns det? Hva er $\deg(v)$ for tilfeldig $v \in V$?

Oppgave 4:

11.3.5 s. 537 i boka.