

Kræmmerhus til pebernødder

I skal fremstille et kræmmerhus af et stykke A5- papir.

I får jeres kræmmerhus fyldt med nødder. Derfor gælder det om, at jeres kræmmerhus får det størst mulige rumfang

Et udfoldet kræmmerhus er et cirkeludsnit.
Formel for beregning af rumfanget af en kegle er:

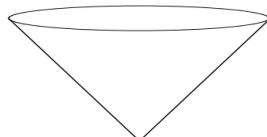
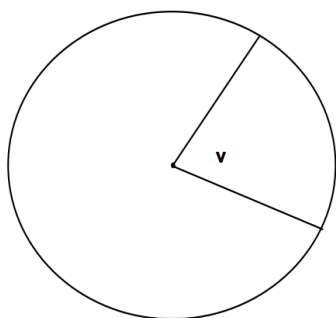
$$R = \frac{1}{3} \cdot h \cdot \pi \cdot r^2$$

hvor h er keglens højde og r keglens radius.

I sandsynligvis prøve jer frem. For hvert kræmmerhus I fremstiller, skal der være en angivelse af, hvordan I beregnede rumfanget.

Afleveringsformatet for det endelige kræmmerhus skal være kræmmerhuset, samt det udfoldede kræmmerhus.

Husk at lave en limflab, når du klipper.



I princippet kan du udnytte A-5 papiret bedst muligt ved at placere cirkeludsnittet som vist herunder.

- Angiv udnyttelsesgraden af papiret til cirkeludsnittet og undersøg rumfanget af de to kræmmerhuse.
- Begrund ud fra formelen, hvorfor det ene kræmmerhus er større end det andet.

