

DM549/MM537 SFV-timer i uge 44

Til SFV-timerne i uge 44 bliver der to øvelser:

1. Den første øvelse er et spil, som handler om talteori.

Spillet er et domino-spil, men i stedet for to tal har hver brik to logiske udsagn. Man må lægge en af sine brikker op imod et udsagn på bordet, hvis ens brik har et udsagn, som er mindst lige stærkt som udsagnet på bordet. Man skal gøre rede for, om de to matchede udsagn er ækvivalente, eller om udsagnet på bordet følger af det udsagn, man har på sin brik.

2. Til den anden øvelse udleverer jeres vejleder et stykke A2 papir og nogle brikker med mængder angivet på.

På papiret skal I lave et Venn-diagram for følgende ti mængder: $\mathbb{Q}$, $\mathbb{Q}^+$, $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\{1, 2, 4, 8, 16\}$, $\{1, 2, 4, 8, \dots\}$, $\{1, 3, 5, 7, 9\}$, mængden af primtal, mængden af sammensatte tal, mængden af lige tal.

Derefter skal I placere hver brik på den mængde i Venn-diagrammet, som den svarer til.