

Rammeproblemet

Vi har et $8 \cdot 8$ rutenett (lys lilla i figuren under). Rundt dette rutenettet er det en ramme (mørk lilla i figuren under).

- Oppgaven går ut på å finne en måte å telle antall ruter i rammen på – **uten** å måtte telle dem én og én, altså hvordan kan man finne antall kvadrater i rammen?
- Bruk tegning, ord og matematiske uttrykk for å vise hvordan du har telt rutene.
- Finn minst en løsning individuelt (5 minutt). Diskuter med «naboen» (5 minutt)
 - Presentasjon av løsninger i plenum
- For hver tellemetode du har funnet, skal du skrive et matematisk uttrykk som kan brukes til å finne antall ruter i rammen.
- Her i figuren har rammen 10 kvadrater på en side – hva om det var 6, 40, 100 eller n kvadrater i rammen? Kan dere finne en regel som gjelder generelt?

