

Ideer:

1

- Hvor mange forskellige rektangler kan I bygge eller tegne, hvis I skal bruge 3 centicubes? 10 centicubes? 12 centicubes? 23 centicubes? 36 centicubes?
- Fremstil en tabel, der viser sammenhængen mellem antal centicubes og det antal forskellige rektangler, det er muligt at bygge.
- Hvordan kan I finde ud af, hvor mange forskellige rektangler det er muligt at bygge af et antal centicubes uden at bygge dem?
- Forklar, hvorfor der er forskel på, hvor mange rektangler I kan bygge.

2

- Hvor mange forskellige kasser kan I bygge eller tegne, hvis I skal bruge 12 centicubes? 18 centicubes? 21 centicubes? 36 centicubes?
- Fremstil en tabel, der viser sammenhængen mellem antal centicubes og det antal forskellige kasser, det er muligt at bygge.
- Hvordan kan I finde ud af, hvor mange forskellige kasser man kan bygge af et antal centicubes uden at bygge dem?
- Forklar, hvorfor der er forskel på, hvor mange kasser I kan bygge.

3

- Brug bilag 1. Hvad er arealet af kvadrat nummer 1? Nummer 2? Nummer 3? Nummer 4?
- Beregn forskellen mellem arealet af kvadrater, der følger lige efter hinanden i rækkefølgen.
- Kig på tegningerne af kvadraterne på bilag 1. Hvordan kan I se forskellen mellem deres arealer på tegningerne?
- Tegn kvadrat nummer 10, og beregn arealet. Diskuter, uden at tegne kvadratet, hvor mange flere centicubes I skal tegne i kvadrat nummer 11. Forklar hvorfor. Undersøg, om I har ret.
- Hvordan kan I skrive arealet af kvadrat nummer n ? Diskuter, hvor mange flere centicubes I skal bruge til kvadrat nummer $n + 1$.

4

- Brug bilag 1. Hvad er rumfanget af kube nummer 1? Nummer 2? Nummer 3?
- Beregn forskellen mellem rumfanget af kuber, der følger lige efter hinanden i rækkefølgen.
- Byg kube nummer 4, og find rumfanget. Diskuter, uden at bygge kuben, hvor mange flere centicubes I skal bruge til kube nummer 5. Forklar hvorfor. Undersøg, om I har ret.
- Hvordan kan I skrive rumfanget af kube nummer n ? Diskuter, hvor mange flere centicubes I skal bruge til kube nummer $n + 1$.