

# Areal: Hvor mange kan der være?

## Materialer

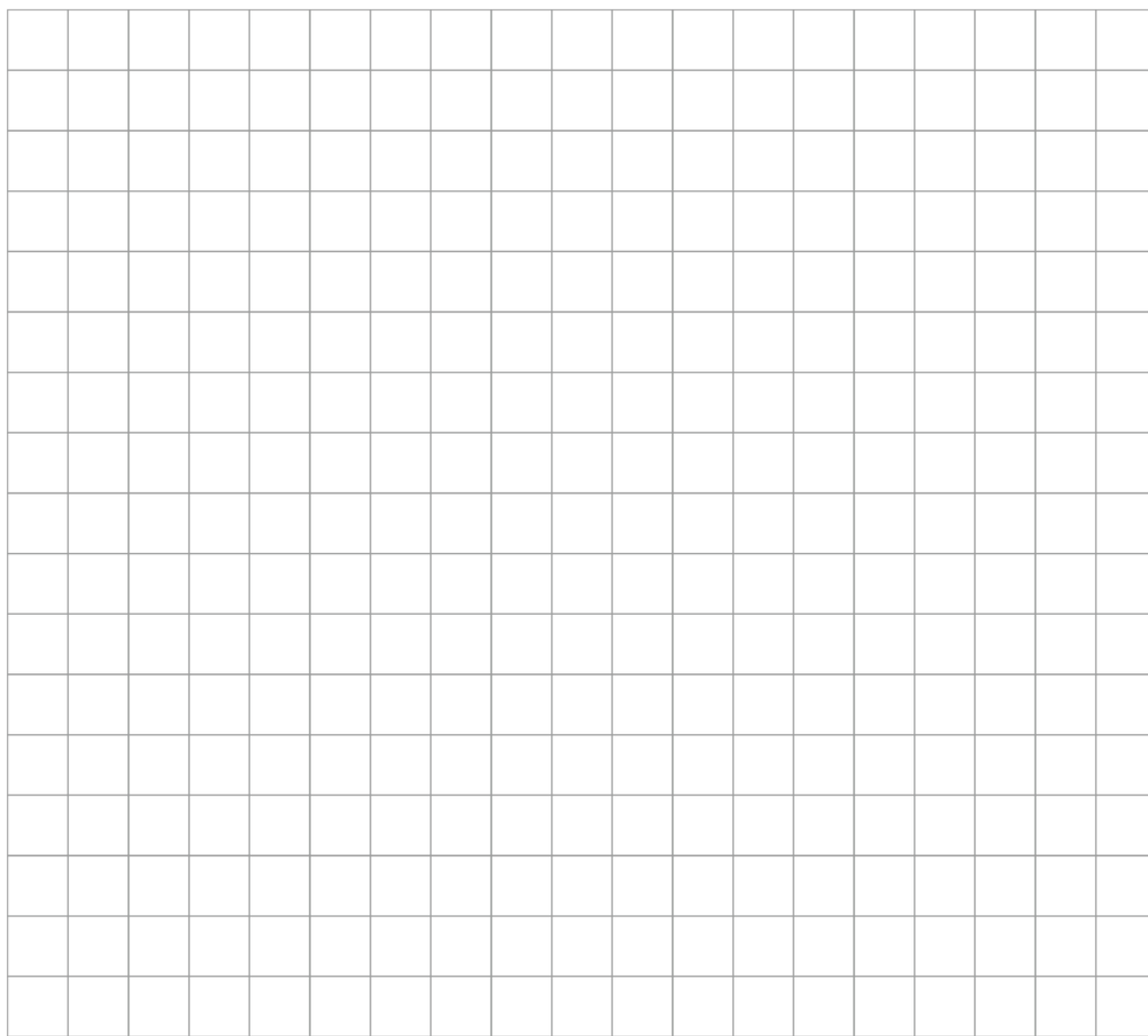
- Målebånd eller meterstok
- Blyant
- Evt. ternet papir

## Opgave 1

Du skal udendørs og måle for at lave følgende opgaver:

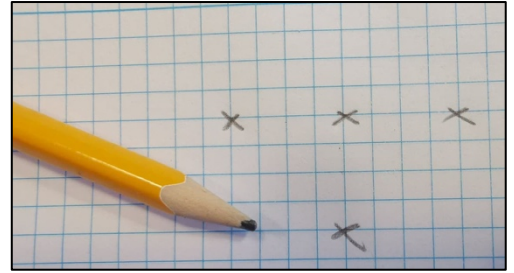


- Hvor stort et areal vil det fylde, hvis 10 elever skal stå samlet, men holde 2 meter afstand til hinanden?
- Kan arealet ændres, så det bliver større eller mindre, alt efter hvordan de 10 børn er placeret? (Der er fortsat 10 elever, der skal holde 2 meter afstand!)
- Hvor mange  $m^2$  skal du mindst have, hvis du skal have en afstand på 2 m til dine 9 kammerater?
- Lav en skitse i feltet herunder:



## Opgave 2

- Hvordan vil de se ud, hvis der er 20 børn, der skal fordeles med 2 m afstand til hinanden?
- Kan arealet ændres, så det bliver større eller mindre, men hvor der fortsat er 20 elever, der skal holde 2 m afstand?
- Lav en skitse på ternet papir i målestoksforholdet 1:100.



## Opgave 3

- Beregn hvor meget plads 100 elever vil kræve, hvis de skal holde sig i en afstand på 2 m til hinanden.
- Overvej hvilken opstilling, der vil være smartest – at stå på række, i cirkel, rektangel, kvadrat...
- Tegn din opstilling på papir i målestoksforholdet 1:200.



## Opgave 4

- Lav beregninger på hvordan det vil se ud, hvis din klasse skal placere sig udendørs, og I skal holde en afstand på 2 m til hinanden.
- Kan det gøres på flere måder, så I fylder mere eller mindre?
- Hvor mange elever kan der være i din skolegård eller udeområde, hvis alle skal holde en afstand på 2 m?
- Lav en skitse i et passende målestoksforhold.

## Ekstraopgave

- Mål jeres sportsplads op.
- Beregn hvor mange børn, der kan være på det målte areal, hvis alle børn skal have 2 meter afstand til hinanden.

