

# Matematik på arbejde

Anlægsgartner

Matematik  
center

## Opgavesæt

På de næste sider kan du finde opgaver til videoerne om, hvordan en Anlægsgartner bruger matematik ”ude i virkeligheden”.

## Opgaver til Anlægsgartner

Det her er opgaverne til videoerne om Anlægsgartner fra Matematik på arbejde på webmatematik.dk under FGU-fanen.



## Opgaver til bestilling af grus

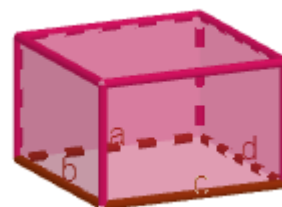
### Opgave 1) Hvor mange kubikmeter grus?

Vi skal anlægge en sti.

Stien skal være:

- **2 m** lang
- **1 m** bred
- Tykkelsen af grus skal være **0,1 m**

Hvor mange  $m^3$  grus skal vi bruge?



### Opgave 2) Hvor mange kubikmeter grus?

Vi skal anlægge en sti.

Stien skal være:

- **10 m** lang
- **2 m** bred
- Tykkelsen af grus skal være **0,1 m**

Hvor mange  $m^3$  grus skal vi bruge?

### Opgave 3) Hvor mange kubikmeter grus?

Vi skal anlægge en sti.

Stien skal være:

- **10 m** lang
- **1 m** bred
- Tykkelsen af grus skal være **10 cm**

Hvor mange  $m^3$  grus skal vi bruge?

#### Opgave 4) Hvor mange kubikmeter grus?

Vi skal anlægge en sti.

Stien skal være:

- **20 m** lang
- **140 cm** bred
- Tykkelsen af grus skal være **10 cm**

Hvor mange  $m^3$  grus skal vi bruge?

#### Opgave 5) Hvor mange kubikmeter grus?

Vi skal anlægge en sti.

Stien skal være:

- **16 m** lang
- **140 cm** bred
- Tykkelsen af grus skal være **15 cm**

Hvor mange  $m^3$  grus skal vi bruge?

#### Opgave 6) Find en sti og mål. Hvor mange kubikmeter grus vil du bestille?

Vi forestiller os, at vi skal anlægge en sti.

Gå ud og find en sti og mål hvor lang og bred den er.

Regn ud, hvor meget grus du skal bruge for at lave stien.

Indsæt dine målinger herunder.

Stien er:

- \_\_\_\_\_ **cm** lang
- \_\_\_\_\_ **cm** bred
- Tykkelsen af grus skal være **10 cm**

Hvor mange  $m^3$  grus skal vi bruge?

## Opgaver til bestilling af planter

### Opgave 7) Hvor mange træer skal vi bestille?

Der skal plantes træer på et areal.

Arealet er  $20 \text{ m}^2$

Der skal være 2 træer per  $\text{m}^2$

- Hvor mange træer skal vi bestille?

### Opgave 8) Hvor mange buske skal vi bestille?

Der skal plantes buske på et areal.

Arealet er  $10 \text{ m}^2$

Der skal være 4 buske per  $\text{m}^2$

- Hvor mange buske skal vi bestille?

### Opgave 9) Hvor mange blomster skal vi bestille?

Der skal plantes blomster på et areal.

Arealet er  $104 \text{ m}^2$

Der skal være 12 blomster per  $\text{m}^2$

- Hvor mange blomster skal vi bestille?

### Opgave 10) Hvor mange træer skal vi bestille?

Der skal plantes træer på et areal.

Arealet er firkantet med målene:

4 m bredt

10 m langt

Der skal være 2 træer per  $\text{m}^2$

- Hvor mange træer skal vi bestille?

**Opgave 11) Hvor mange buske skal vi bestille?**

Der skal plantes buske på et areal.

Arealet er:

5 m bredt

5 m langt

Der skal være 4 buske per  $m^2$

- Hvor mange buske skal vi bestille?

**Opgave 12) Hvor mange blomster skal vi bestille?**

Der skal plantes blomster på et areal.

Arealet er:

12 m bredt

20 m langt

Der skal være 12 blomster per  $m^2$

- Hvor mange blomster skal vi bestille?

**Opgave 13) Hvor mange planter skal vi bestille?**

Find en firkantet græsplæne og mål den op.

- Find ud af, hvor mange  $m^2$  den er.

Du vil plante buske med 4 buske per  $m^2$  på græsplænen.

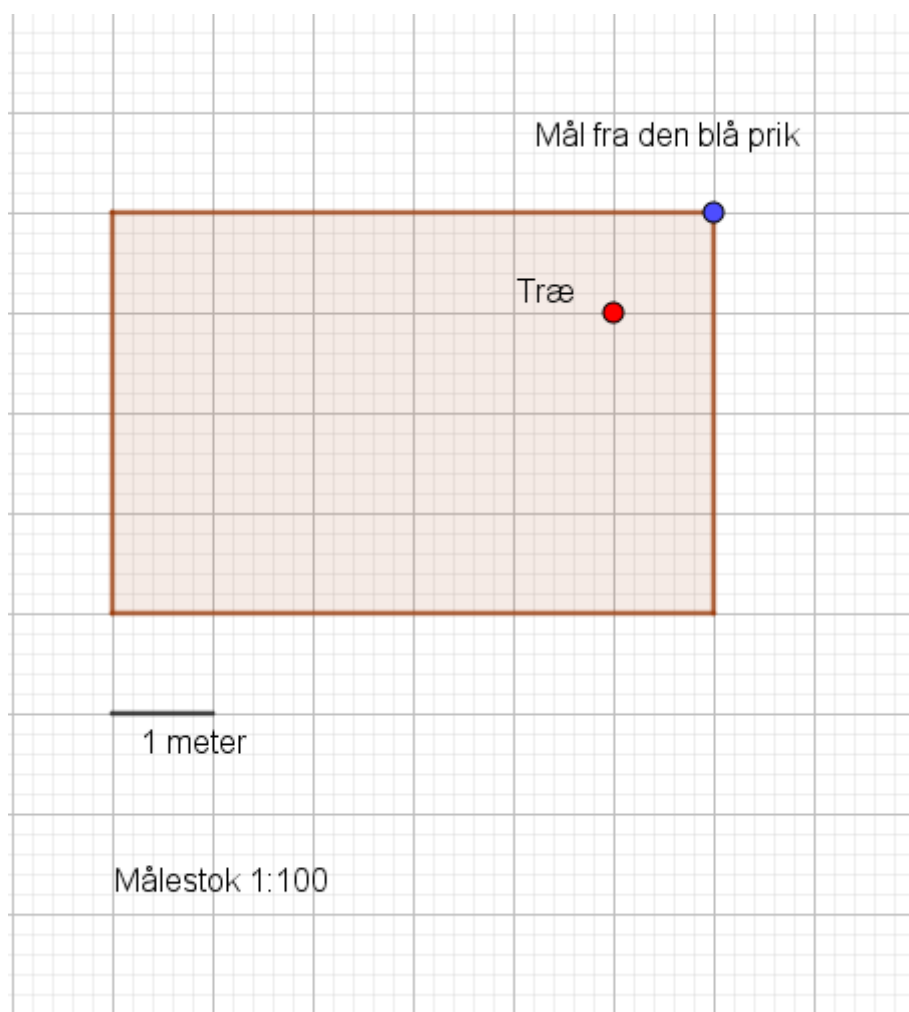
- Regn ud, hvor mange buske du skal bestille.

## Opgaver til målestoksforhold

### Opgave 14) Hvor skal træet graves ned?

Her er en tegning af en have med et træ.

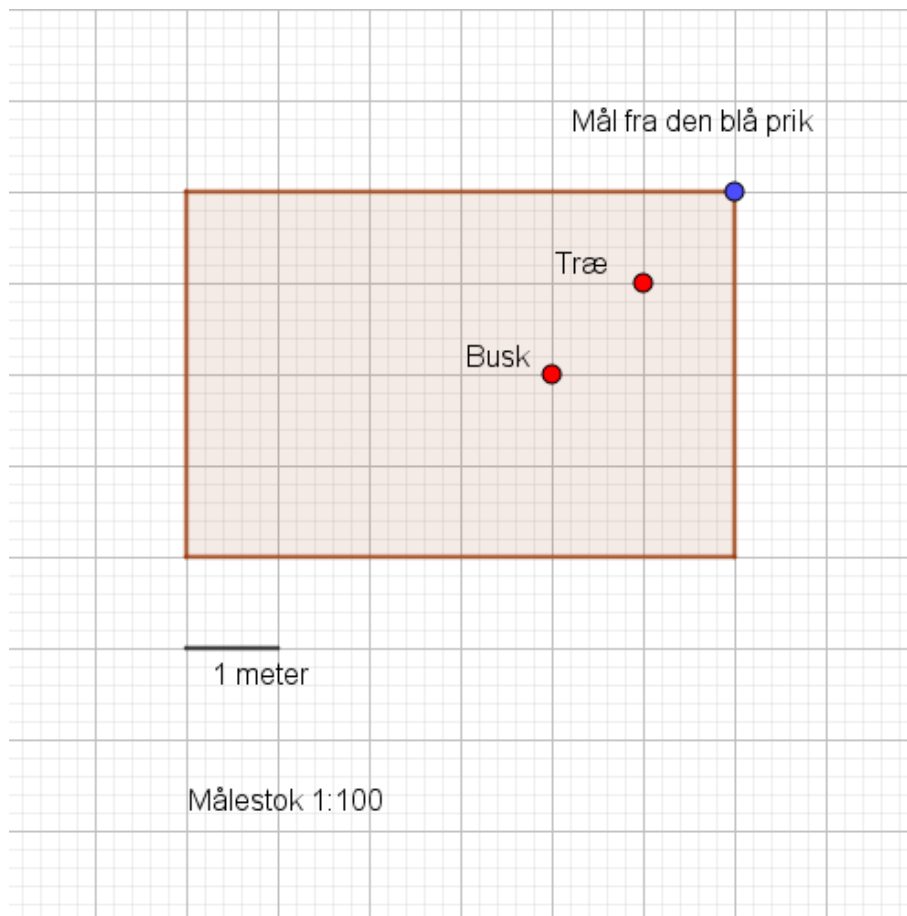
- Mål op og regn ud, hvor træet skal stå. Angiv resultatet i meter.  
Start fra den blå prik.



**Opgave 15) Hvor skal busken graves ned?**

Her er en tegning af en have med en busk og et træ.

- Mål op og regn ud, hvor busken skal stå. Angiv resultatet i meter. Start fra den blå prik.

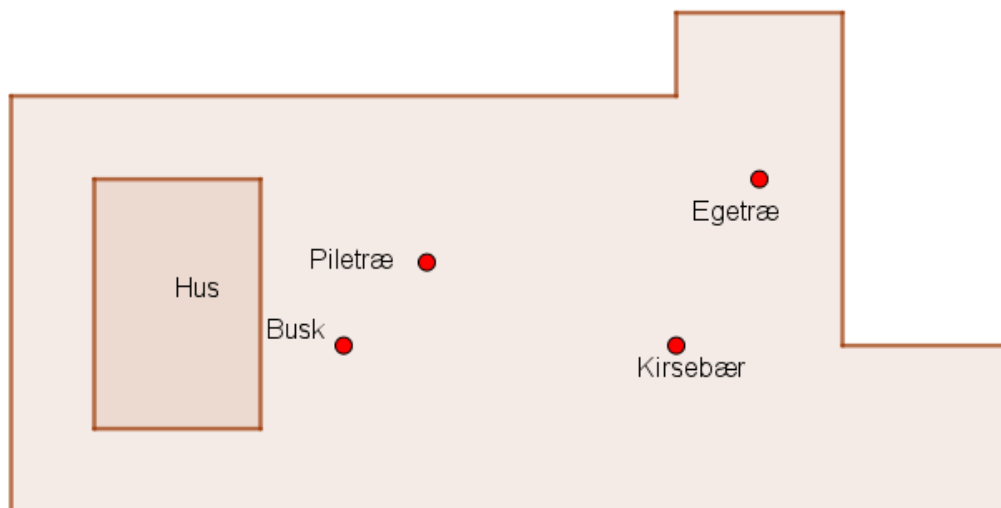


### Opgave 15) Hvor træerne og busken stå?

Her er en tegning af en have med træer, en busk og et hus.

Mål op og regn ud, hvor planterne skal stå. Vælg det bedste hjørne til hvert træ

- Hvor skal egetræet stå? Vælg et hjørne og mål afstanden fra det. Resultatet skal være i meter.
- Hvor skal kirsebærtræet stå? Vælg et hjørne og mål afstanden fra det. Resultatet skal være i meter.
- Hvor skal piletræet stå? Vælg et hjørne og mål afstanden fra det. Resultatet skal være i meter.
- Hvor skal busken stå? Vælg et hjørne og mål afstanden fra det. Resultatet skal være i meter.



1 meter

Målestok 1:100