

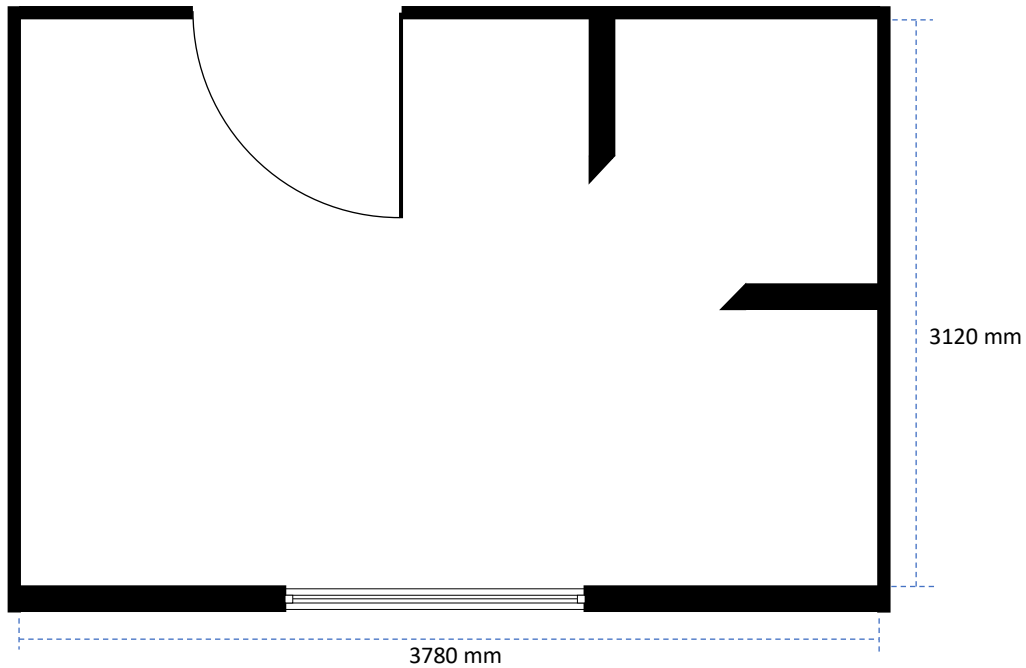


KLINKER PÅ GULV

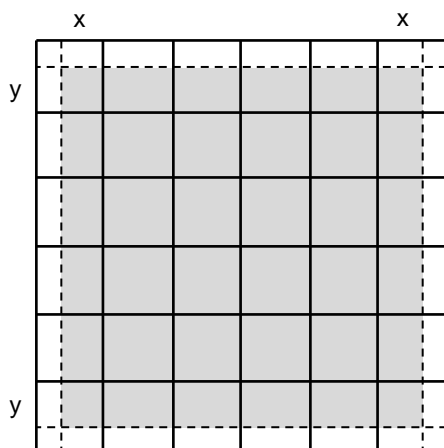
Murermatematik, F-niveau

Indledning

I denne opgave skal der lægges klinker på gulvet i et badeværelse med mål som på skitsen.



Klinkerne skal lægges så klinkerne langs modstående vægge er lige store i begge sider og der ligger mindst en halv klynke.



Regneopgaver

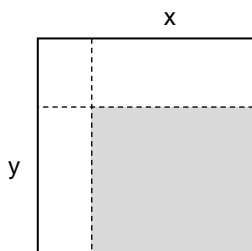
Beregn følgende opgaver. Du skal skrive dine udregninger og resultater i et nyt Word-dokument eller på ternet papir.



- a) Vælg én af klinkerne i tabellen eller find selv nogle klinker på internettet.

Klinke 1	Klinke 2	Klinke 3
Mål: 19,7×19,7 cm	Mål: 50×33,3 cm	Mål: 60×60 cm
Fuge: 3 mm	Fuge: 3-5 mm	Fuge: 3-5 mm
Antal pr. pakke: 25 stk.	Antal pr. pakke: 7 stk.	Antal pr. pakke: 3 stk.
Pris: 300 kr./m ²	Pris: 425 kr./m ²	Pris: 399 kr./m ²

- b) Beregn hvor mange hele klinker der skal bruges til gulvet.
- c) Beregn målene på klinkerne når de er blevet skåret til.
- d) Tegn en tilskåret hjørneklinke i målestoksforhold 1:5. Angiv målene på klinken og skærelinjer med stiplede linjer.



- e) Beregn hvor mange hele pakker der skal bruges til gulvet.
- f) Beregn prisen for det antal hele pakker der skal købes.

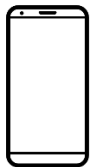
Videoopgave

Lav en video, hvor du gennemgår hvordan du løser regneopgaverne b, c, e og f. Din video skal indeholde følgende punkter:

- Forklar med ord, hvordan du har løst opgaverne. Du må gerne gennemgå dine tal, men du skal ikke bare læse dine tal op.
- Forhold dig til, om du tror dine resultater er rigtige. Begrund dit svar, så godt du kan.
- Hvornår kan du bruge det, du har lært i regneopgaverne i din uddannelse eller dit fremtidige job?



Hvis du gerne vil optage din skærm, mens du gennemgår opgaven på din computer, fx i Word, kan du bruge programmet Screencast O Matic. Programmet er gratis og du kan hente det [her](#).



Hvis du hellere vil optage din video med din telefon, mens du løser opgaven på papir eller på computeren, kan du også gøre det. Det kan blive lidt sværere at få den afleveret, men du kan eventuelt få hjælp af din lærer.

Excel-opgave

Brug det du har lært og lav et regneark, hvor du kan beregne, hvor mange klinker der skal bruges til et hvilket som helst rektangulært gulv. Du kan eventuelt udvide dit regneark, så det også kan beregne pris.

Hjælp

Følgende værdiger skal være variable:

- Rummets længde
- Rummets bredde
- Klinkens længde
- Klinkens bredde
- Fugens bredde

Du får brug for "=RUND.OP" formlen. Du kan få hjælp af din lærer, eller læse lidt om den via QR-koden.

