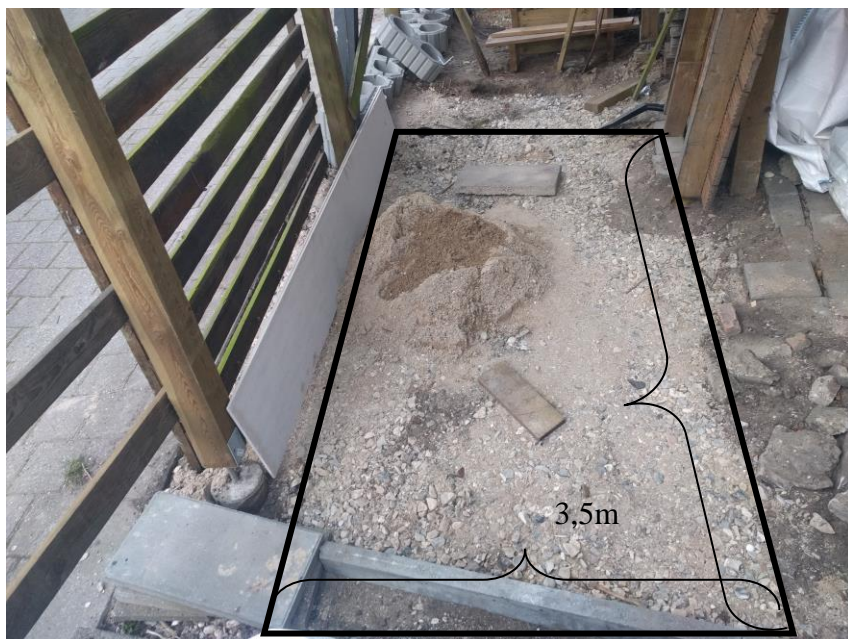


## Terrassen

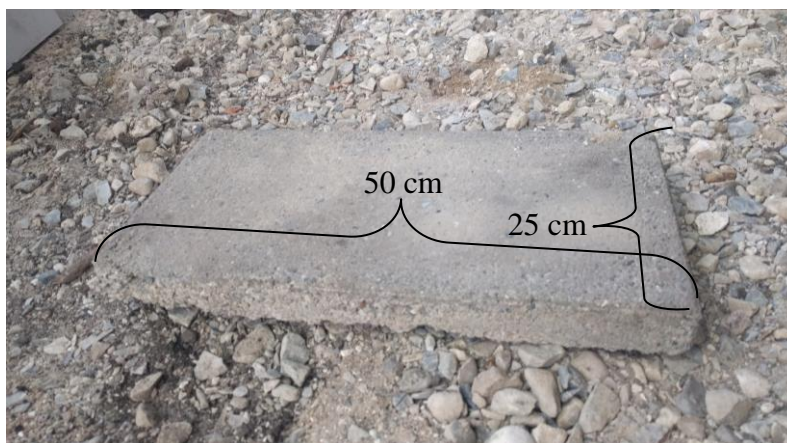
Nedenfor ses et område hvor der skal lægges en rektangulær terrasse med beton-fliser.



Terrassens mål:  $3,5\text{m} \times 1,4\text{m}$  og den geometriske form er et rektangel.

**Opgave 1:** Find arealet af terrassen i  $\text{m}^2$

Terrassen skal dækkes med beton fliser.



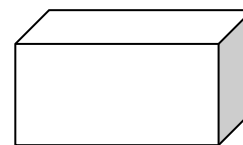
Flisen mål:  $25 \times 50\text{cm}$

**Opgave 2:** Hvad er arealet af flisen i  $\text{m}^2$

**Opgave 3:** Find ud af hvor mange fliser der skal bruges til at dække terrassen (hele antal)

**Opgave 3:** Hvis 1 flise koster 6,5 kr hvad koster alle fliserne så?

Flisen har form som en kasse.



**Opgave 4:** Hvis en flise er 5 cm tyk. Hvad er da flisens rumfang i m<sup>3</sup>?

Under fliserne er der fyldt grus på. Dette grus kaldes for stabilgrus.

Stabilgruset ligger i et 15 cm dybt lag under terrassen!

**Ekstra opgave:**

**Ekstra Opgave 1:** Hvor mange liter stabil grus skal der bruges hvis dybden af gruset er 15 cm.

(**HUSK** at 1 m<sup>3</sup> = 1000 Liter)

Hvis man kender massefylden af stabilgruset kan man beregne hvor meget gruset vejer som skal bruges til terrassen. For at finde massefylden skal man kende vægten og rumfanget af stabilgruset.

Derfor er der her nedenfor fyldt 20 liter stabil grus i en spand. Den vejer 34 kg

$$\text{Massefylde} = \frac{\text{vægt}}{\text{rumfang}}$$



**Ekstra Opgave 2:** Hvad er massefylden af gruset når 20 liter vejer 34 kg

Nu kan man finde ud af hvad stabilgruset vejer som skal ligge under fliserne. Til dette kan man bruge en regnetrekant.

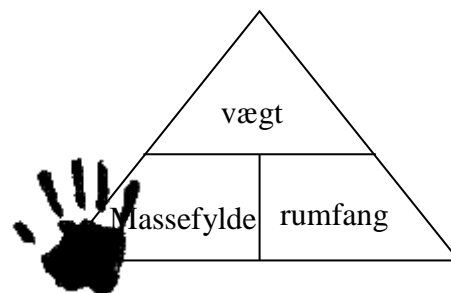
Husk at den vandrette streg betyder division

Mens den lodrette er gange.

Hold finger over det du vil finde og se formlen. Eks. holdes

Fingeren over rumfang kan man se at man kan finde rumfanget

ved at sige vægt/massefylde.



**Ekstra Opgave 3:** Hvad vejer alt det stabilgrus der ligger under fliserne (i posen er der 1 tons - er det nok?)

**Ekstra Opgave 4:** Hvis en flise vejer 11 kg. Hvad vejer da alle fliser+grus tilsammen?