

# Udgravning & mængder i m<sup>3</sup> DEL 1

*I disse opgaver skal du selv slå op, hvad bundopbygningen består af og lave beregninger på hvert lag.*

**Navn:** \_\_\_\_\_

*Forslag til fremgangsmåde: side 2*

## Forslag til fremgangsmåde:

### Udgravning:

1. Udregn arealet (alle mål i meter)  
(arealet af det område, der skal graves ud (se skitse))
2. Gang arealet<sup>1</sup> med dybden i meter  
(så har du hullets størrelse i kubikmeter m<sup>3</sup>)
3. Gang resultatet fra punkt 2. med 1,28  
(fordi jord kommer til at fylde 128 % efter opgravning)

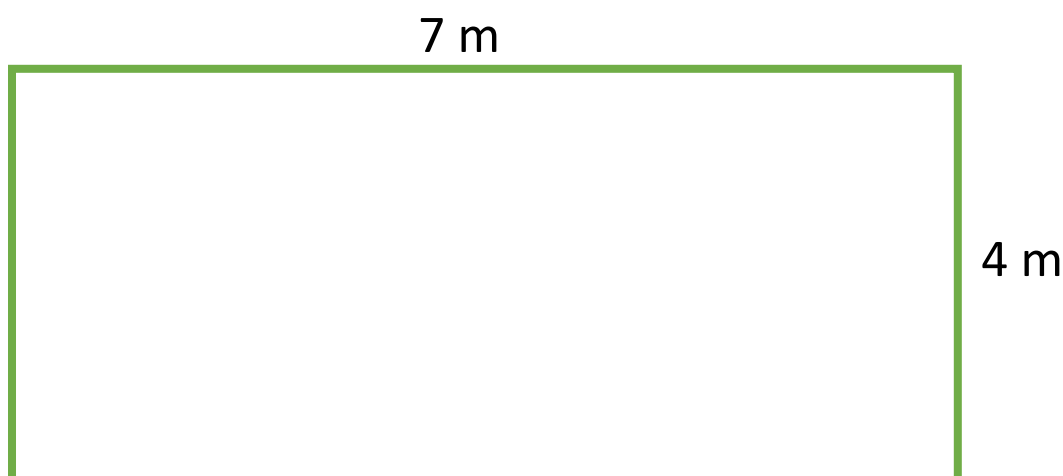
### Opbygning:

4. Hvor meget "bund1"? Gang arealet<sup>1</sup> med tykkelsen af "bund1" i meter og gang med 1,20 (fordi 120 % grus fylder 100 %, når det komprimeres)
5. Gentag punkt 4. med tykkelsen af "bund2" i meter
6. Gentag punkt 4. med tykkelsen af "bund3" i meter

*Eksempler på bund: stabilgrus, afrettergrus, bundsikringsgrus...*

## Opgave 1:

Lav en terrasse, hvor der nu er græsplæne.



1. Terrassens areal?:

*udregning og resultat her:*

---

2. Hullets størrelse?:

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

3. Hvor meget jord skal køres væk?:

*udregning og resultat her:*

---

4. Hvor meget stabilgrus?

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

5. Hvor meget afrettergrus?

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

## Opgave 2:

Lav en terrasse, hvor der nu er græsplæne.



1. Terrassens areal?:

*udregning og resultat her:*

---

2. Hullets størrelse?:

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

3. Hvor meget jord skal køres væk?:

*udregning og resultat her:*

---

4. Hvor meget stabilgrus?

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

5. Hvor meget afrettergrus?

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

## Opgave 3:

Lav en indkørsel, hvor der nu er jord.

Indkørslen er på frostsikker bund!



1. indkørslens areal?:

*udregning og resultat her:*

---

2. Hullets størrelse?:

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

3. Hvor meget jord skal køres væk?:

*udregning og resultat her:*

---

4. Hvor meget stabilgrus?

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

5. Hvor meget afrettergrus?

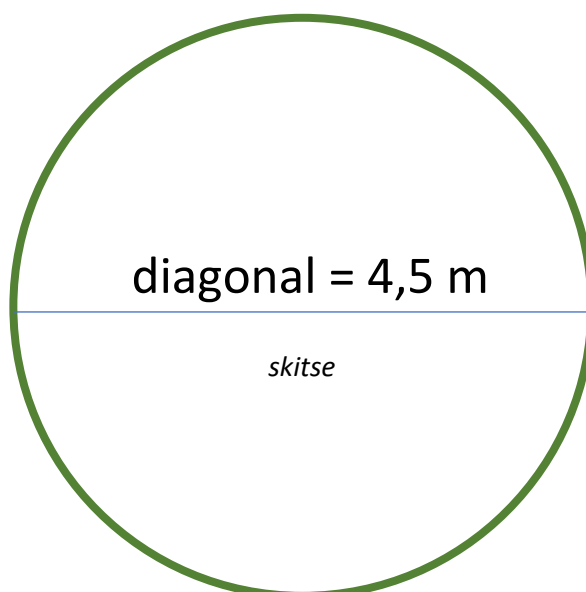
(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

## Opgave 4:

Lav en cirkulær terrasse, hvor der nu er græsplæne.



1. Terrassens areal?:

*udregning og resultat her:*

---

2. Hullets størrelse?:

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

3. Hvor meget jord skal køres væk?:

*udregning og resultat her:*

---

4. Hvor meget stabilgrus?

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

5. Hvor meget afrettergrus?

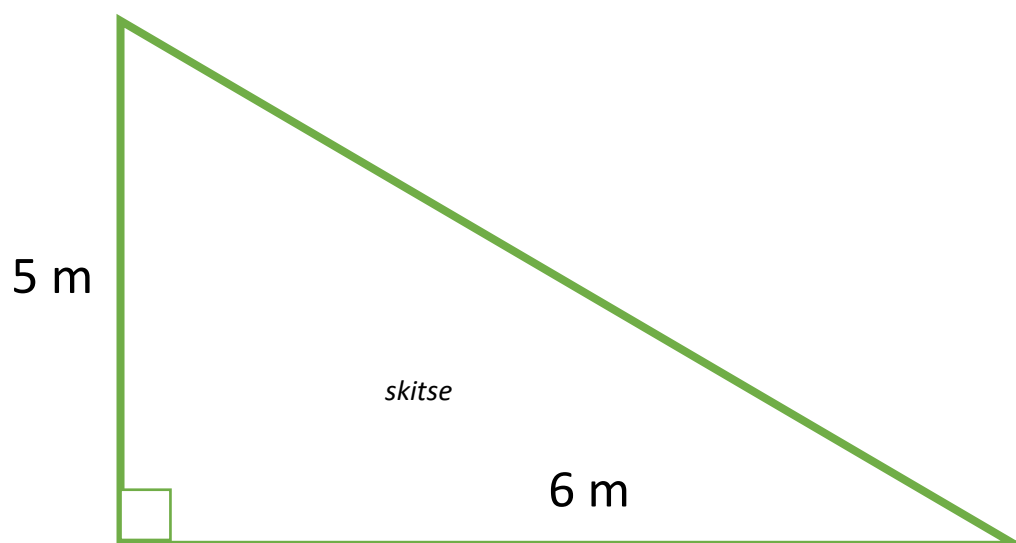
(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

## Opgave 5:

Lav en terrasse, hvor der nu er græsplæne.



1. Terrassens areal?:

*udregning og resultat her:*

---

2. Hullets størrelse?:

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

3. Hvor meget jord skal køres væk?:

*udregning og resultat her:*

---

4. Hvor meget stabilgrus?

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

5. Hvor meget afrettergrus?

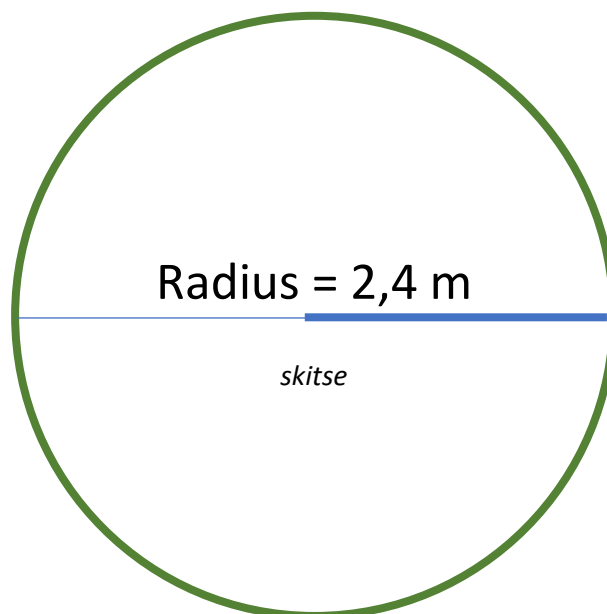
(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

## Opgave 6:

Lav en cirkulær terrasse, hvor der nu er græsplæne.



1. Terrassens areal?:

*udregning og resultat her:*

---

2. Hullets størrelse?:

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

3. Hvor meget jord skal køres væk?:

*udregning og resultat her:*

---

4. Hvor meget stabilgrus?

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---

5. Hvor meget afrettergrus?

(skriv normen i m. her: )

*udregning og resultat her:*

---