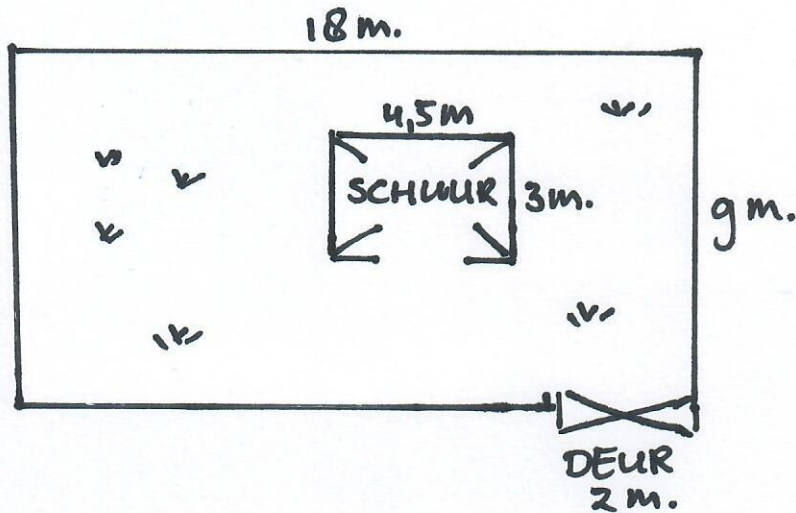


Omtrek, oppervlakte & inhoud (volume)

- (A) Deze kinderboerderij wil graag dwerggeiten hebben. Per 15 m^2 mag je 1 geit houden. Schuur niet meegerekend. Bereken hoeveel dwerggeiten je max. kunt hebben.



(B)



Je gaat een hek rondom de dwerggeiten locatie plaatsen.

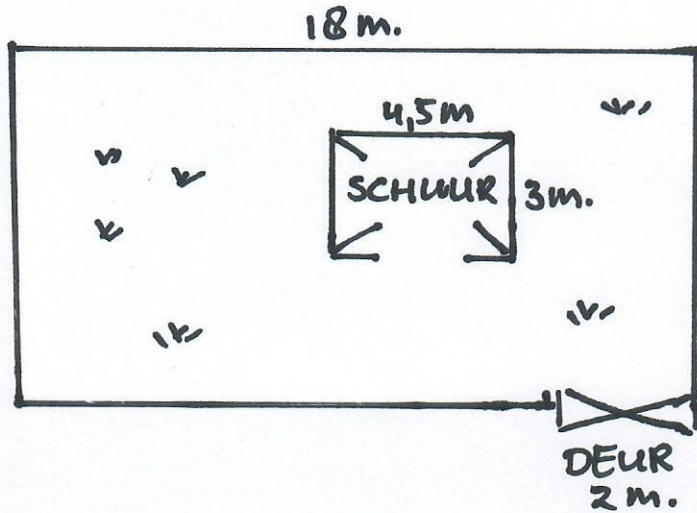
Om de 2 meter komt er een paal.

Hoeveel palen heb je nodig?

Je koopt 4 palen extra. Hoeveel ga je kopen?

Omtrek, oppervlakte & inhoud (volume)

- (A) Deze kinderboerderij wil graag dwerggeiten hebben. Per 15 m^2 mag je 1 geit houden. Schuur niet meegerekend. Bereken hoeveel dwerggeiten je max. kunt hebben.



Berekening:

$$\begin{aligned} & \bullet 18 \text{ m} \times 9 \text{ m} = 162 \text{ m}^2 \\ & \bullet 4,5 \text{ m} \times 3 \text{ m} = \frac{13,5 \text{ m}^2}{148,5 \text{ m}^2} \\ & \bullet 148,5 \text{ m}^2 : 15 \text{ m}^2 = 9,9 \approx 9 \text{ geiten.} \end{aligned}$$

Het antwoord = 9 dwerggeiten.

(B)



Je gaat een hek rondom de dwerggeiten locatie plaatsen.

Om de 2 meter komt er een paal.

Hoeveel palen heb je nodig?

Je koopt 4 palen extra. Hoeveel ga je kopen?

Berekening I

$$\begin{aligned} & \bullet 18 \text{ m} + 9 \text{ m} + 16 \text{ m} + 9 \text{ m} = \underline{52 \text{ m.}} = \text{omtrek} \\ & \bullet 52 \text{ m} : 2 \text{ m} = 26 \text{ palen} + 1 \text{ paal aan het begin} \\ & \bullet 26 \text{ p} + 1 \text{ p} + 4 \text{ extra p} = \underline{31 \text{ palen.}} \end{aligned}$$

II

$$\begin{aligned} & \bullet (9 \times 2 = 18) + (18 \times 2 - 2) = \underline{52 \text{ m.}} \text{ omtrek.} \\ & \bullet 52 \text{ m} : 2 \text{ m} = 26 \text{ palen} + 4 \text{ extra} = \underline{30 \text{ palen.}} \end{aligned}$$

Het antwoord = 30 à 31 palen