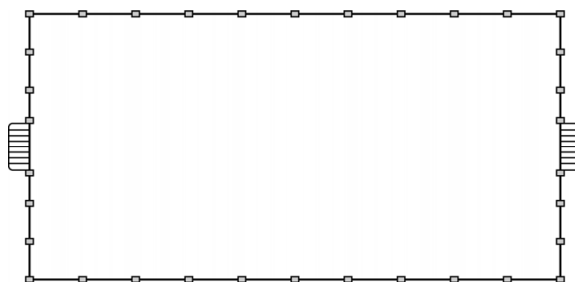


Pannaveld

Een pannaveld is een voetbalveldje met twee goals en een hek eromheen. Pannavelden zijn er in allerlei groottes.



De meeste pannavelden hebben de vorm van een rechthoek. Zie de tekening hiernaast. De lengte is altijd tweemaal zo groot als de breedte.



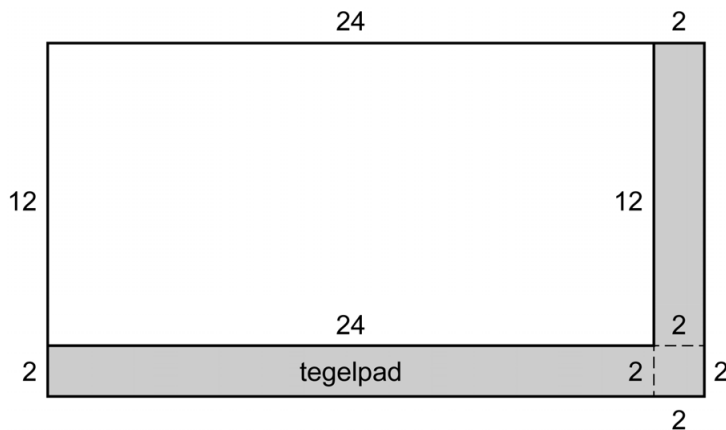
Hieronder staat een formule waarmee je de oppervlakte van zo'n pannaveld kan berekenen:

$$\text{oppervlakte} = 2 \times b^2$$

Hierin is *oppervlakte* in m^2 en *b* de breedte van het pannaveld in meters.

- 2p 13 Bereken hoeveel m^2 de oppervlakte is als de breedte 9 meter is. Schrijf je berekening op.
- 3p 14 Er wordt een pannaveld aangelegd met een oppervlakte van 242 m^2 .
→ Bereken hoeveel meter de **lengte** van dit pannaveld is. Schrijf je berekening op.

- 5p **15** In een andere wijk wordt een pannaveld aangelegd met een lengte van 24 meter en een breedte van 12 meter. Langs twee zijden van dit pannaveld komt een tegelpad van 2 meter breed. Zie de tekening hieronder.



De tegels zijn $40\text{ cm} \times 40\text{ cm}$.

→ Bereken hoeveel tegels er voor dit tegelpad nodig zijn. Schrijf je berekening op.



- 3p **16** Een ander type pannaveld is een cirkelvormig veldje van kunstgras met een hek eromheen.
De diameter van dit veldje is 6 meter.
Rondom dit pannaveld ligt ook nog een strook kunstgras van 1 meter breed. Zie de foto hierboven.
→ Bereken hoeveel m^2 de oppervlakte van het kunstgras is. Schrijf je berekening op.