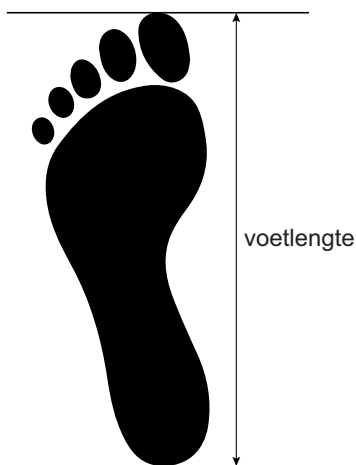


Schoenmaat

De lengte van je voet bepaalt welke schoenmaat je nodig hebt. In de afbeelding zie je hoe je de voetslengte kunt bepalen.



- 4p 18 Op de uitwerkbijlage zie je een voetafdruk die op schaal is getekend.
→ Bereken de werkelijke voetslengte in hele mm. Laat zien hoe je aan je antwoord bent gekomen.

Je kunt de voetslengte omrekenen naar een schoenmaat met de formule

$$\text{schoenmaat} = 0,15 \times \text{voetslengte} + 2,29$$

In deze formule is de *voetslengte* in hele mm. De *schoenmaat* wordt naar boven afgerond op een heel of half getal. Dus mogelijke schoenmaten zijn bijvoorbeeld 41 en $41\frac{1}{2}$.

- 3p 19 Ilco heeft een voetslengte van 287 mm.
→ Bereken de schoenmaat van Ilco. Schrijf je berekening op.
- 3p 20 Voor tennisschoenen geldt dat je bij de voetslengte 1 cm moet optellen, voordat je de *schoenmaat* kunt berekenen met de formule.
Voor Ilco geldt dat hij voor zijn *voetslengte* nu $287 + 10 = 297$ mm moet gebruiken in de bovenstaande formule.
Hieronder staan drie mogelijke formules, waarmee je door het invullen van je normale voetslengte de schoenmaat van de tennisschoen kunt berekenen. Eén van deze formules is juist.
- a $\text{schoenmaat tennisschoen} = 1,15 \times \text{normale voetslengte} + 2,29$
 - b $\text{schoenmaat tennisschoen} = 0,15 \times \text{normale voetslengte} + 3,29$
 - c $\text{schoenmaat tennisschoen} = 0,15 \times \text{normale voetslengte} + 3,79$
- Welke van de drie formules is juist? Je mag de voetslengte van Ilco gebruiken. Laat zien hoe je aan je antwoord bent gekomen.