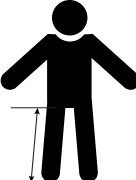




## Fietsframe

Hoe groot een fiets is, wordt aangegeven met de framemaat. Als je een nieuwe fiets koopt, moet je er voor zorgen dat je de framemaat koopt die past bij jouw lengte. In een folder van een fietsenzaak staat daarover de volgende informatie.

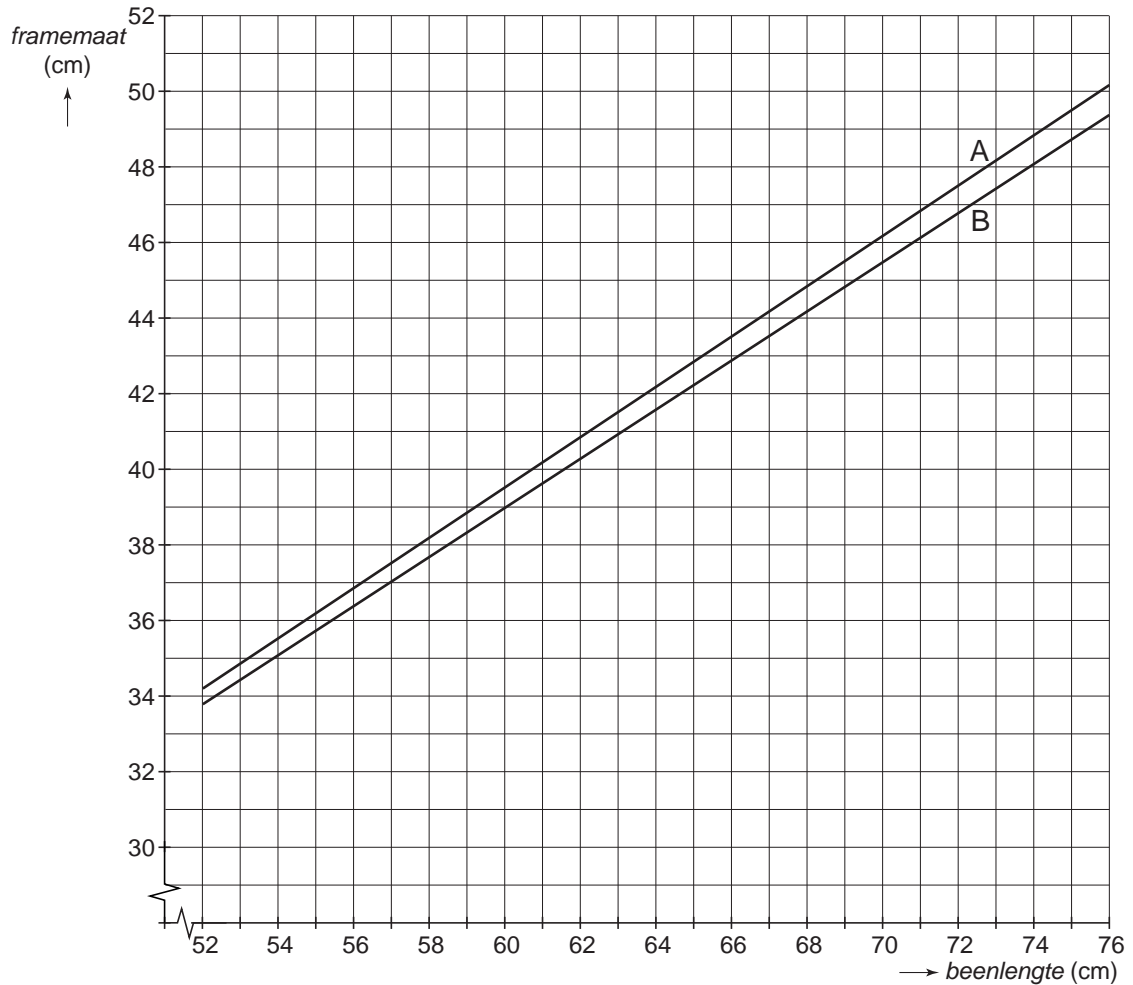
### Framemaat bepalen:

Step 1	Meet de lengte van uw been vanaf kruishoogte tot aan de grond (zie figuur).	
Step 2	 stadsfiets	 sportief
Bepaal of u een stadsfiets of een sportieve fiets wilt aanschaffen.		
Step 3	Gebruik de volgende formule voor het berekenen van uw framemaat:	
<b>Framemaat stadsfiets</b> beenlengte (cm) x 0,65 = framemaat (cm)		
<b>Framemaat sportieve fiets</b> beenlengte (cm) x 0,66 = framemaat (cm)		

De framemaat wordt afgerond op **hele centimeters**.

- 2p **6** Lydia wil een sportieve fiets kopen en haar beenlengte is 70 cm.  
→ Welke framemaat moet Lydia nemen? Schrijf je berekening op.
- 4p **7** Nico heeft een sportieve fiets met een framemaat van 57 cm. Hij wil deze inruilen voor een stadsfiets.  
→ Bereken welke framemaat deze stadsfiets moet hebben. Schrijf je berekening op.

- 2p 8 Hieronder staan grafieken die horen bij de formules voor het bepalen van de framemaat.



→ Leg uit welke grafiek hoort bij de formule voor de stadsfiets.

In de folder staat ook nog deze informatie:



Indien een mountainbike wordt aangeschaft, geldt het volgende:

De beenlengte wordt met 0,57404 vermenigvuldigd en dan heb je de framemaat in cm.

- 2p 9 In de fietsenzaak staat een mountainbike met framemaat 44 cm te koop voor de helft van de normale prijs. Lydia heeft beenlengte 70 cm.

→ Is deze mountainbike geschikt voor Lydia? Schrijf je berekening op.