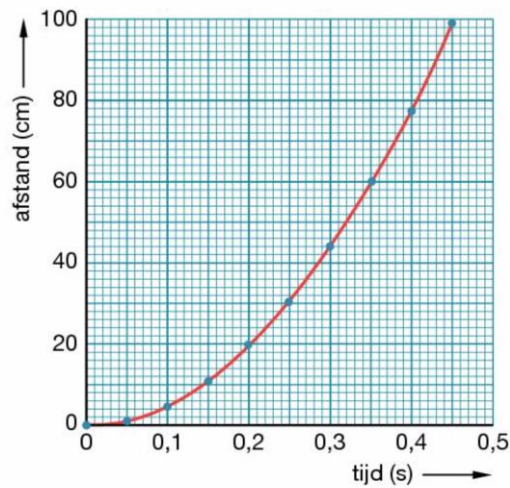
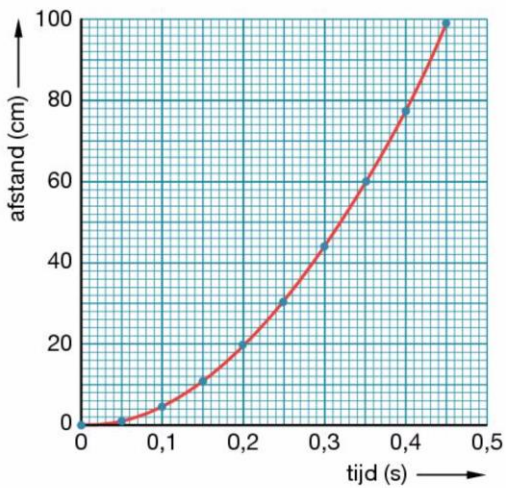
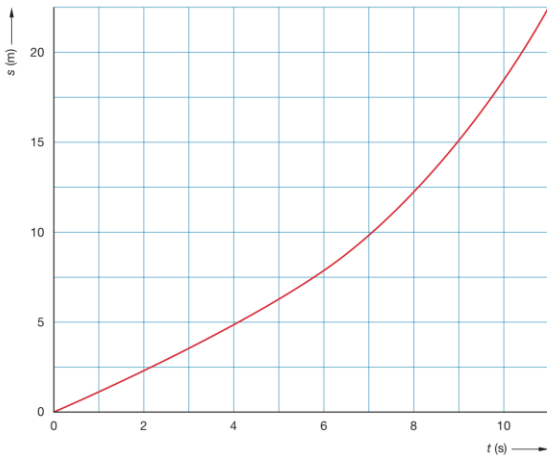


§ 4.2 Snelheid op een tijdstip (vwo)

Leuke **extra** oefenopgaven!



- B 21** Bekijk het (s,t)-diagram van de fietser in de figuur hieronder.
c Teken de raaklijn voor $t = 10$ s.
e Teken de raaklijn voor $t = 5$ s in hetzelfde diagram.

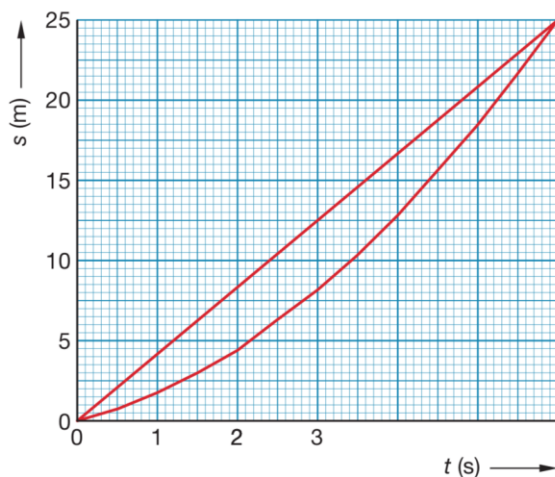


C 32

Pieter en Alicia zitten op de fiets. Alicia komt het traagst op gang. Ze maken onderstaande grafieken van hun fietstocht.

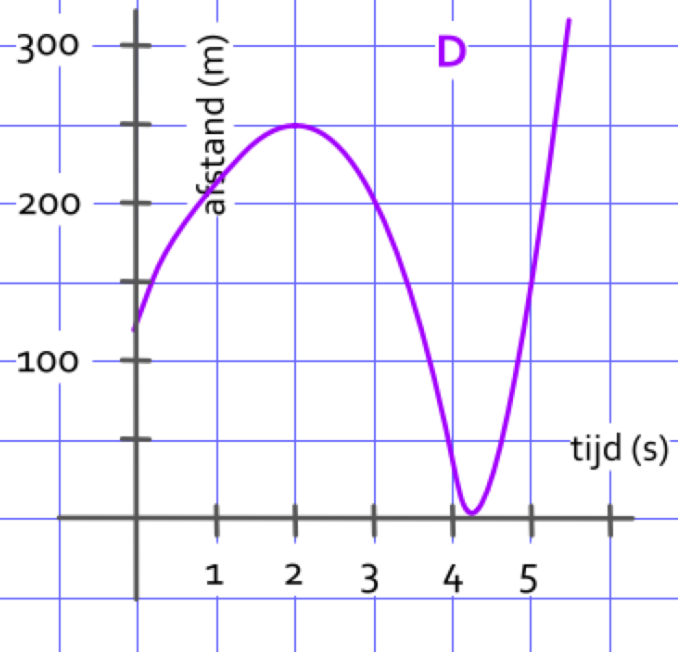
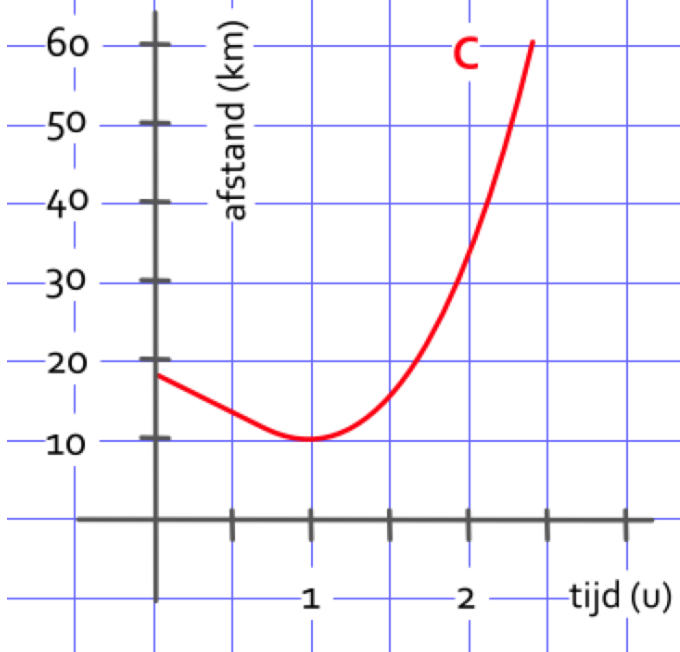
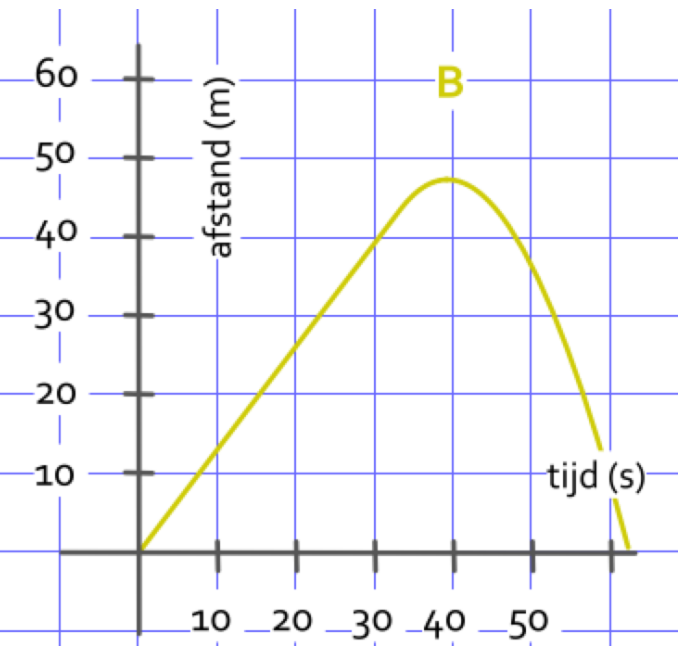
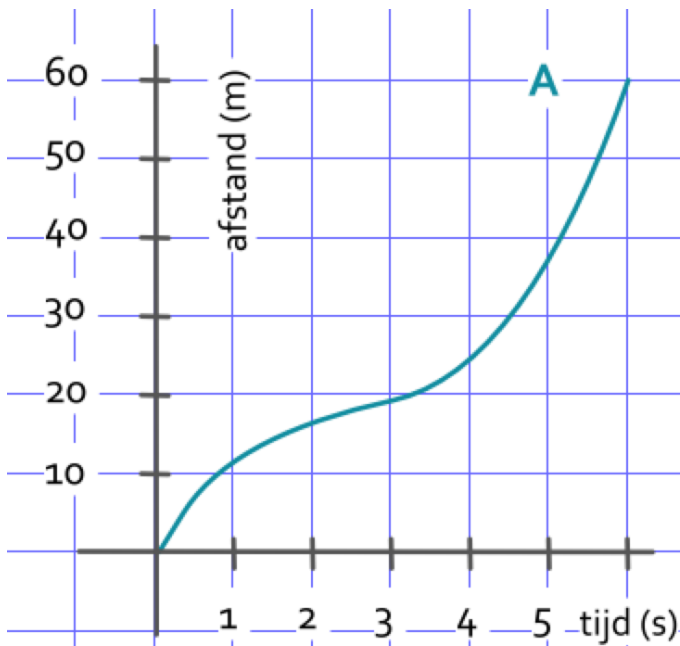
Alicia beweert dat ze aan het einde meer dan vijfmaal zo hard reed als in het begin.

b Leg uit of ze gelijk heeft. Gebruik de raaklijnmethode.



Alicia en Pieter willen hun gemiddelde snelheid berekenen.

e Leg uit op welk tijdstip ze even snel rijden.



Bordoefening 11: Bepaal in deze grafieken de momentane snelheid op deze tijdstippen:

- A: op $t = 2,0$ s en op $t = 5,0$ s
- B: op $t = 20$ s en op $t = 50$ s
- C: op $t = 1,0$ u en op $t = 2,0$ u
- D: op $t = 2,5$ s en op $t = 5,0$ s