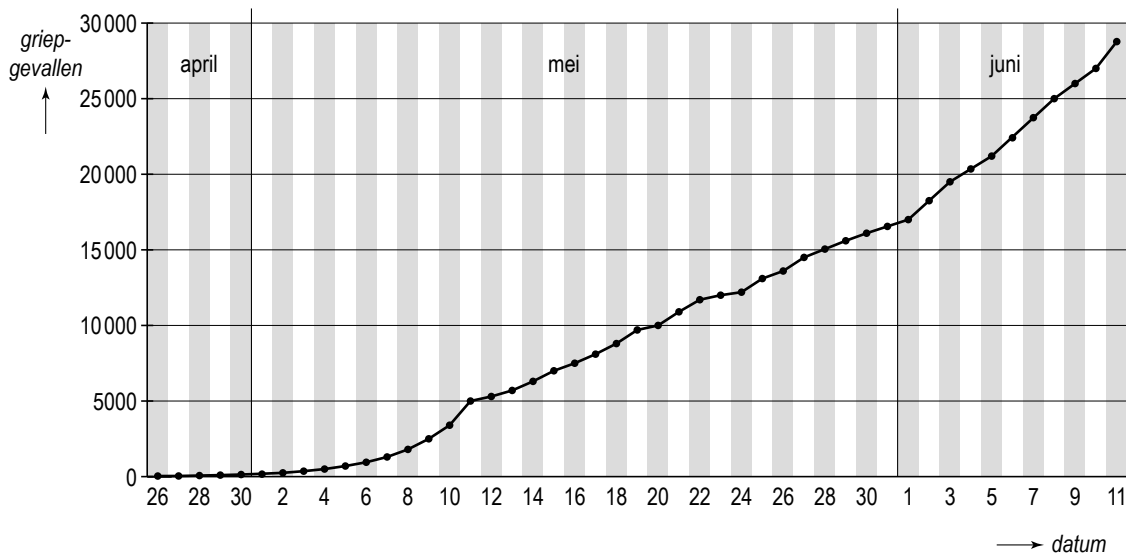


Mexicaanse griep

Op 26 april 2009 werd er in Mexico een nieuw griepvirus ontdekt. Er werden op die dag wereldwijd 38 patiënten geteld met deze Mexicaanse griep. In de maanden daarna nam het aantal aan deze griep lijdende patiënten vrijwel exponentieel toe. Zie onderstaande figuur.

Opmerking van wiskunde-examens.nl:
De grafiek geeft geen exponentieel verloop weer.
Negeer dat bij het maken van de vragen.



- 2p **14** Lees uit de grafiek af hoeveel dagen na de ontdekking van deze griep op 26 april er wereldwijd al ongeveer 5000 grieppatiënten waren.

Met de gegevens over het aantal patiënten van de griep werd een formule opgesteld om het aantal grieppatiënten na 26 april te kunnen schatten.

$$A = 38 \times 1,198^t$$

Opmerking van wiskunde-examens.nl:
Deze formule is exponentieel en hoort dus niet bij de grafiek.
Gebruik bij de volgende vragen de formule en negeer de grafiek.

Hierin is A het aantal grieppatiënten wereldwijd en t het aantal dagen na 26 april 2009.

- 2p **15** Met hoeveel procent nam het aantal grieppatiënten wereldwijd volgens de formule per dag toe?
- 2p **16** Bereken het aantal grieppatiënten dat er volgens de formule wereldwijd zou zijn op 1 mei 2009. Schrijf je berekening op.
- 3p **17** Bereken hoeveel dagen na 26 april er volgens de formule voor het eerst meer dan 15 000 grieppatiënten waren. Schrijf je berekening op.