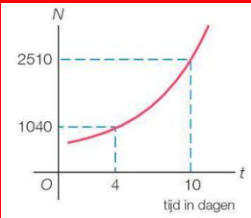


Kennisactivatieraster – Exponentiële groei

Een hoeveelheid neemt jaarlijks met 12% af. Bereken de halveringstijd in maanden nauwkeurig.	Een hoeveelheid groeit 3,5% per jaar. Bereken de verdubbelingstijd in jaren nauwkeurig.	Stel een formule op die bij de exponentiële groei in deze grafiek hoort. 
Bereken het groeipercentage per jaar dat hoort bij een verdubbelingstijd van 8 jaar	Een hoeveelheid neemt met 8,2% per uur af. Bereken de procentuele afname per kwartier.	Bij een procentuele afname van 15,4% hoort een groeifactor $g =$
Bij een procentuele toename van 5,6% hoort een groeifactor $g =$	Van een hoeveelheid is de halveringstijd 15 jaar. Bereken met hoeveel procent de hoeveelheid per jaar afneemt.	Een hoeveelheid neemt per 6 uur met 18% toe. Hoeveel procent is de toename per dag?

1 punt	2 punten	3 punten
--------	----------	----------

Antwoorden

5 jaar en 5 maanden	20 jaar	$N = 578 \cdot 1,158^t$
9,1%	2,1%	$g = 0,846$
$g = 1,056$	4,5%	93,9%