

Bitcoin

De bitcoin is een digitaal betaalmiddel.



De waarde van de bitcoin is tussen 1 januari 2016 en 1 juli 2017 flink gestegen. De formule die bij deze stijging hoort is

$$w = 450 \times 1,105^t$$

Hierin is w de waarde van de bitcoin in dollars en t het aantal maanden met $t = 0$ op 1 januari 2016.

- 1p **18** Met hoeveel procent neemt de waarde van de bitcoin volgens de formule per maand toe? Geef je antwoord in één decimaal.
- 2p **19** Bereken de waarde van de bitcoin op 1 juli 2017. Schrijf je berekening op.
- 5p **20** Teken op de uitwerkbijlage de grafiek die bij de formule hoort. Vul eerst de tabel in. Maak zelf een juiste schaalverdeling langs de verticale as.
- 3p **21** Neem aan dat de formule ook voor de maanden na 1 juli 2017 geldt.
→ Op de 1e van welke maand van welk jaar was de bitcoin voor het eerst meer dan 5000 dollar waard? Schrijf je berekening op.

uitwerkbijlage

20

| | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|----|----|----|
| t (maanden) | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 |
| w (dollar) | | | | | | | |

