

Opgave 1

Hasna heeft van 1 september 2017 tot en met 31 augustus 2021 bedrijfseconomie gestudeerd aan de Radboud Universiteit in Nijmegen.

- 1p **1** Leg uit dat het volgen van een studie gezien kan worden als een investering.

Tijdens haar studie heeft Hasna bij DUO maandelijks € 200 geleend. Dit bedrag werd steeds op de laatste dag van de maand op haar betaalrekening gestort, voor het eerst op 30 september 2017. Over haar studieschuld wordt 0,05% samengestelde interest per maand gerekend, die steeds op de laatste dag van de maand bij haar schuld wordt opgeteld.

Hasna is op 31 augustus 2021 afgestudeerd en heeft een studieschuld opgebouwd.

- 2p **2** Bereken de exacte hoogte van de studieschuld van Hasna op 31 augustus 2021, direct na de laatste storting van € 200 door DUO op die datum (*zie formuleblad*).

Als cadeau voor Hasna's afstuderen lost haar moeder op 1 september 2021 het deel van de schuld bij DUO af dat meer is dan € 8.000.

Aflossen studieschuld

In de leenvoorwaarden van DUO staat dat een afgestudeerde student de eerste twee jaar na het afstuderen nog niet hoeft af te lossen. Behalve de aflossing door haar moeder lost Hasna niet af. In deze twee jaar loopt de schuld op als gevolg van de doorberekende interestkosten.

Op 1 september 2023 begint Hasna met aflossen van de schuld die ze op dat moment heeft.

Hasna zal de studieschuld in 15 jaar aflossen. Maandelijks, op de laatste dag van de maand zal ze DUO € 47,02 betalen. Aan het einde van de aflossingsperiode, na betaling van het laatste termijnbedrag van € 47,02 zal haar schuld volledig zijn afgelost. Het samengestelde interestpercentage blijft gedurende de rest van de looptijd 0,05% per maand.

- 3p **3** Bereken de totale interestkosten over de studieschuld van Hasna, gerekend vanaf de allereerste ontvangst van de maandelijkse lening van € 200 van DUO tot aan de betaling van het laatste termijnbedrag van € 47,02.

2p 4 Welke aflosmogelijkheid gebruikt Hasna om haar studielening bij DUO af te lossen?

a lineaire aflossing

b aflossing op basis van annuïteiten

c aflossing in één keer aan het einde van de looptijd

Noteer de letter van het juiste antwoord en motiveer het antwoord.