

**SPAARPOT**

De Spaarbank heeft de volgende actie. Zie de advertentie hieronder.

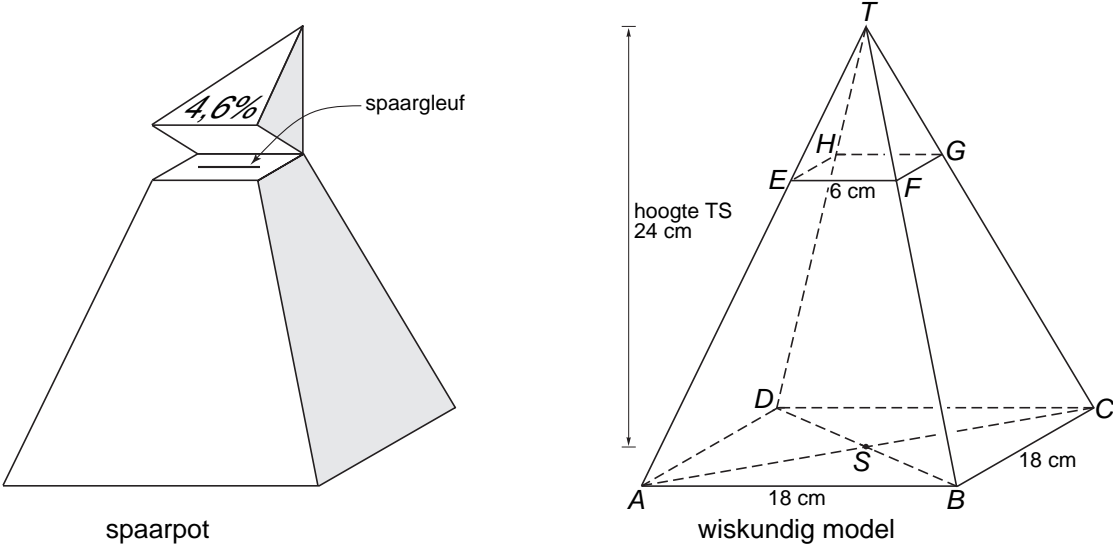
**De gratis spaarpot van de Spaarbank**



**Spaarpot vol!**  
Stort het bedrag uit uw volle spaarpot op uw rekening en u krijgt eenmalig een extra renteuitkering van 4,6%.

wijzigingen voorbehouden

De spaarpot heeft de vorm van een regelmatige piramide met een vierkant grondvlak. In de linkerfiguur hieronder zie je een tekening van de spaarpot. Daarnaast staat het wiskundig model met de maten van de spaarpot.



De spaarpot heeft een deksel. Deze is in het model aangegeven met de letters  $T.EFGH$ . Het scharnier, waarom de deksel omgeklapt kan worden, is aangegeven met de letters  $HG$ .

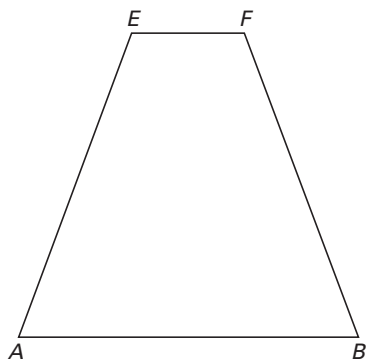
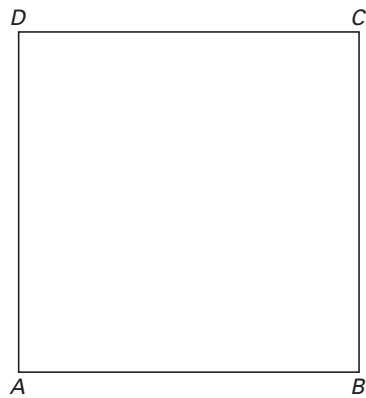
- 5p ○ **18** In de advertentie lijkt het of de inhoud van de deksel 4,6% van de inhoud van de hele piramide is.  
→ Laat met een berekening zien dat het **niet** waar is.
- 4p ○ **19** In de uitwerkbijlage bij vraag 19 is het vooraanzicht van de spaarpot met omgeklapt deksel op schaal getekend.  
Daaronder staat het begin van een tekening van het bovenaanzicht van de spaarpot. De deksel is omgeklapt en de schaal is hetzelfde.  
→ Maak dit bovenaanzicht in de uitwerkbijlage verder af.
- Janneke heeft bij de Spaarbank zo'n spaarrekening geopend en heeft deze spaarpot gekregen. De bank geeft haar bij het storten van het bedrag uit haar volle spaarpot op haar rekening eenmalig een extra rente uitkering van 4,6% over dit bedrag.
- 2p ○ **20** Janneke brengt € 283,67 uit haar volle spaarpot naar haar spaarrekening.  
→ Laat met een berekening zien dat er na storting € 296,72 op haar rekening staat.
- 3p ○ **21** De rente op deze spaarrekening is 3%. Er is een formule om het *eindsaldo* van Janneke na een *aantal jaren* uit te rekenen als ze geen geld van haar rekening haalt of erbij stort.  
→ Geef deze formule.
- 3p ○ **22** → Bereken het eindsaldo van Janneke na vijf jaar als ze gedurende die vijf jaar geen geld van haar rekening haalt of erbij stort.

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

## SPAARPOT

19

schaal 1:4

vooraanzicht van de spaarpot  
met omgeklapt dekselbovenaanzicht van de spaarpot  
met omgeklapt deksel