

SPAARPOT

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

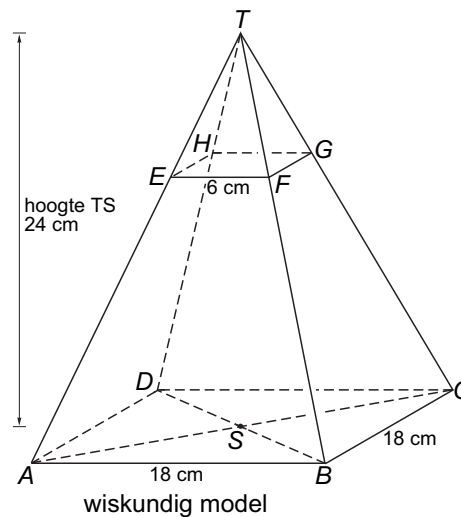
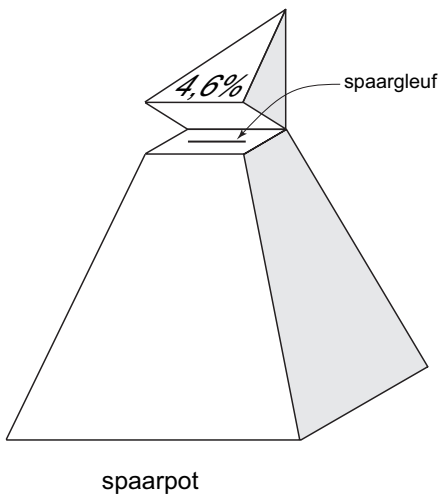
De **gratis** spaarpot
van de Spaarbank



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 .

lees verder ►►►

In de advertentie lijkt het of de inhoud van de deksel 4,6% van de inhoud van de hele piramide is.

Om te kijken of dit waar is moet eerst de inhoud van de hele piramide uitgerekend worden.

- 3p ○ **9** → Laat zien dat de inhoud van de hele piramide $T.ABCD$ 2592 cm^3 is. Schrijf je berekening op.
- 3p ○ **10** → Laat met een berekening zien dat het **niet** waar is dat de inhoud van de deksel 4,6% van de inhoud van de hele piramide is.
- 3p ○ **11** In de uitwerkbijlage bij vraag 11 is op schaal het vooraanzicht van de spaarpot met omgeklapt deksel getekend.
→ Teken daarnaast op dezelfde schaal het rechter zijaanzicht van de spaarpot met omgeklapt deksel.

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.

- 3p ○ **12** Janneke brengt € 283,67 uit haar volle spaarpot naar haar spaarrekening. De rente op deze spaarrekening is 3%. Janneke heeft een jaar lang het bedrag (ook de extra rente uitkering) op de rekening laten staan en heeft verder geen extra stortingen gedaan.
→ Bereken het eindsaldo van de rekening na een jaar. Schrijf je berekening op.
- 3p ○ **13** → Bereken hoeveel euro Janneke in haar spaarpot had moeten sparen om € 25,00 aan extra rente uitkering te ontvangen. Schrijf je berekening op.