

## Spaarrekening



Om klanten te winnen, bieden banken soms een spaarrekening met een gunstige rente aan. Het kan voor een klant dus heel verstandig zijn om de verschillende spaarrekeningen te bekijken voordat hij/zij een spaarrekening opent.

Inge krijgt voor haar 12de verjaardag € 1000,- van haar opa en oma. Ze moet het geld wel tot haar 18de verjaardag op de bank laten staan. Samen met haar vader zoekt ze uit bij welke spaarrekening zij op haar 18de verjaardag het meeste geld krijgt.

Bij de **SPAARBEWUSTBANK** krijg je jaarlijks 4% rente als je het minstens 6 jaar vast laat staan.

Bij de **BESTE BANK** krijg je het 1e jaar 3% rente. Elk jaar dat je het langer op de bank laat staan, krijg je 0,25% rente meer. Dus het 2de jaar 3,25% rente, het 3de jaar 3,5% rente, enzovoort tot een maximum van 5% rente.

Bij beide banken wordt elk jaar de rente bijgeschreven.

- 3p **18** Laat met een berekening zien dat Inge bij de SPAARBEWUSTBANK meer dan € 1250,- op haar 18de verjaardag zou krijgen. Schrijf je berekening op.

- 4p **19** Het berekenen van het eindbedrag bij de BESTE BANK valt niet mee en Inge's vader heeft daarvoor onderstaande formule bedacht.

$$B = 1000 \times 1,03^t \times 1,0025^{t-1}$$

Hierin is  $B$  het bedrag dat na  $t$  jaren op de spaarrekening staat en  $t$  het aantal jaren na de 12de verjaardag van Inge.

→ Klopt de formule die Inge's vader bedacht heeft? Leg je antwoord uit.

- 4p **20** Inge en haar vader besluiten bij nog een derde bank te informeren.



→ Bereken hoeveel euro ze krijgt als zij haar spaarrekening op haar 18de verjaardag bij de A TOT Z BANK opheft. Schrijf je berekening op.