

Dit kan ik al!



- ☐ Ik kan een percent van een getal nemen.
- ☐ Ik kan toepassingen in verschillende stappen oplossen.

Tip! Je mag voor alle oefeningen een ZRM gebruiken.



- 1** Alia heeft 1 000 euro op haar spaarrekening staan. Na het uitbetalen van de intrest staat er na precies één jaar 1 020 euro op de spaarrekening.
- ☐ Bereken de intrest.

Bewerking: $1\,020 - 1\,000 = 20 \rightarrow \text{€ } 20$

Antwoord: De intrest na één jaar is 20 euro.

- 2** Kelly en Conny, twee zussen, openen beiden een spaarrekening. Kelly zet 300 euro op een rekening bij ABC Bank. Conny zet 200 euro op een rekening bij Fusius Bank. Kelly krijgt jaarlijks 1,5 % intrest, Conny 1,6 %. Beide zussen laten het geld een volledig jaar op hun rekening staan.
- ☐ Hoeveel staat er na één jaar op beide rekeningen?

Kelly – ABC Bank	Conny – Fusius Bank
Het kapitaal van Kelly is <u>300</u> euro.	Het kapitaal van Conny is <u>200</u> euro.
Kelly krijgt <u>1,5</u> % intrest bij haar bank.	Conny krijgt <u>1,6</u> % intrest bij haar bank.
de intrest = <u>1,5</u> % van <u>300</u>	de intrest = <u>1,6</u> % van <u>200</u>
met ZRM: $1,5 \times 3 = 4,5$	met ZRM: $1,6 \times 2 = 3,2$
of $300 \times 1,5 \% = 4,5$	of $200 \times 1,6 \% = 3,2$
eindkapitaal = startkapitaal + intrest:	eindkapitaal = startkapitaal + intrest:
$300 + 4,5 = 304,5 \rightarrow \text{€ } 304,50$	$200 + 3,2 = 203,2 \rightarrow \text{€ } 203,20$
Na één jaar staat er <u>304,50</u> euro op de rekening van Kelly.	Na één jaar staat er <u>203,20</u> euro op de rekening van Conny.

Kapitaal en intrest



Percent berekenen met de ZRM:

- Vermenigvuldig het aantal percent met een honderdste van het getal.

$$1,6 \% \text{ van } 3\,456 = 1,6 \times 34,56$$

of:

- Gebruik de percenttoets op de ZRM.

$$1,6 \% \text{ van } 3\,456 = 3\,456 \times 1,6 \% \text{ OF } 3\,456 + 1,6 \%$$

(Start)kapitaal:

- het bedrag dat op je rekening staat bij het begin van het jaar
- het bedrag dat je leent bij een bank of in een winkel om iets te kopen

Eindkapitaal:

- startkapitaal + intrest

Rentevoet of intrestvoet:

- het percentage op het kapitaal dat de bank je jaarlijks geeft omdat je jouw geld aan hen toevertrouwt
- het percentage op het kapitaal dat de bank je jaarlijks vraagt omdat je geld bij hen hebt geleend

Rente of intrest:

- het bedrag dat je van de bank ontvangt omdat je geld bij hen gespaard hebt
- het bedrag dat je aan de bank moet betalen omdat je geld bij hen geleend hebt

GOUDEN TIP!

Let op: geld lenen kost ook geld!

3 ☐ Bereken telkens de intrest.

kapitaal	rentevoet	tijd	intrest
3 000 euro	1,25 %	1 jaar	<u>1,25 % van 3 000 euro = 37,50 euro</u>
2 400 euro	1,5 %	1 jaar	<u>1,5 % van 2 400 euro = 36 euro</u>
10 000 euro	1 %	1 jaar	<u>1 % van 10 000 euro = 100 euro</u>
5 000 euro	1,3 %	1 jaar	<u>1,3 % van 5 000 euro = 65 euro</u>

3.1

3.1



- 4** Mario verandert van bank. Op zijn rekening staat 8 350 euro.
De rentevoet van zijn vorige bank was 0,9 %. De intrestvoet van zijn nieuwe bank is 1,5 %.
☐ Hoeveel intrest zal hij na één jaar meer krijgen?

0,9 % van 8 350	$8\,350 \times 0,9\% = 75,15$ of $0,9 \times 83,5 = 75,15$
1,5 % van 8 350	$8\,350 \times 1,5\% = 125,25$ of $1,5 \times 83,50 = 125,25$
$125,25 - 75,15 = 50,10 \rightarrow \text{€ } 50,10$	

Antwoord: Mario zal 50,10 euro meer intrest krijgen.

- 5** Tante Truus spaart voor een nieuwe keuken. Ze heeft 12 500 euro nodig.
Ze spaarde al 11 000 euro bij elkaar.
Dat geld staat al een jaar op de bank tegen een intrestvoet van 1,8 %.
☐ Hoeveel geld heeft tante Truus nog te kort om aan het totaalbedrag te komen?

1,8 % van 11 000	$1,8 \times 110 = 198$ of $11\,000 \times 1,8\% = 198$
$11\,000 + 198 = 11\,198$	
$12\,500 - 11\,198 = 1\,302 \rightarrow \text{€ } 1\,302$	

Antwoord: Ze heeft nog 1 302 euro te kort.

- 6** Sarah heeft na 6 maanden een intrest van 50 euro en dat met een intrestvoet van 1,6 %.
☐ Hoeveel kapitaal stond er op haar spaarrekening voor de intrest erbij kwam?

50 euro voor 6 maanden = 100 euro voor 1 jaar			
		: 1,6	100 ×
percentage	1,6	1	100
intrest (in euro)	100	62,5	6 250
		: 1,6	100 ×

Antwoord: Er stond 6 250 euro op haar spaarrekening.

Dit heb ik vandaag geleerd.

- Ik leerde met eigen woorden verklaren wat intrest, rentevoet en kapitaal betekenen.
- Ik leerde intrest, rentevoet en kapitaal gebruiken in toepassingen en die stap voor stap oplossen.