

## Ränta på ränta

EXEMPEL

Du sätter in 10 000 kr på banken. Räntesatsen är 2 % det första året och 2,5 % det andra året. Hur mycket pengar har du efter två år om du inte rör dina pengar under tiden?

$$\text{Ränta 1:a året: } 0,02 \cdot 10000 \text{ kr} = 200 \text{ kr}$$

$$\text{Nytt kapital: } (10000 + 200) \text{ kr} = 10200 \text{ kr}$$

$$\text{Ränta 2:a året: } 0,025 \cdot 10200 \text{ kr} = 255 \text{ kr}$$

$$\text{Nytt kapital: } (10200 + 255) \text{ kr} = 10455 \text{ kr}$$

*Svar:* Du har 10455 kr på kontot efter 2 år.

Andra året får du ränta också på den ränta som du fick första året. Man kallar det för "ränta på ränta".



- 1 Benny har 50 000 kr på banken. Räntesatsen är 1 % första året. Året därpå ökar räntesatsen till 1,2 %. Hur mycket pengar har Benny på banken efter 2 år?
- 2 Annsofi har 140 000 kr på ett konto med en fast räntesats på 3 % per år. Hur mycket har hon på kontot efter 2 år? Avrunda till hundratal kronor.
- 3 Rhino sätter in 23 000 kr på ett sparkonto med räntesatsen 1,4 %. Andra året ökar räntesatsen med en tiondels procentenhet. Hur mycket har han på kontot efter 2 år? Avrunda till hela kronor.
- 4 Mohammed har arbetat ihop 75 000 kr som han sätter in på ett sparkonto med räntesatsen 2,1 %. Året därpå höjer banken räntesatsen med 0,1 procentenheter. Det tredje året sänker banken räntesatsen med 0,2 procentenheter. Hur mycket har Mohammed på sitt sparkonto efter 3 år? Avrunda till hela kronor.
- 5 Darin sätter in 5 000 kr på ett sparkonto med räntesatsen 5 %. Året därpå höjer banken räntesatsen. Efter två år tar Darin ut alla pengar på kontot. Hur stor var räntesatsen det andra året om han tog ut 5 565 kr?
- 6 Räntesatsen på ett sparkonto var 4 %. Året därpå steg räntesatsen med 25 %. Hur stor blev räntan efter de två åren om man år 1 satte in 10 000 kr på sparkontot?
- 7 Emanuel sparar pengar på ett sparkonto. Första året får han 200 kr i ränta. Andra året får han också 200 kr i ränta. Vad har hänt med räntesatsen det andra året? Är den oförändrad, har den sjunkit eller ökat? Motivera ditt svar.

## Ränta på ränta

### FACIT

1 51 106 kr

2 148 500 kr

3 23 672 kr

4 79 825 kr

5 6 %

6 920 kr

7 Räntesatsen har sjunkit något. Det andra året har han 10 200 kr på kontot. Räntesatsen det andra året är då lika med  $\frac{20}{10\,200} =$   
 $= 0,01960\dots \approx 1,96\%$ .