

## ■ Opgave 5

*In deze opgave blijft de BTW buiten beschouwing.*

Speelgoedfabriek Kidstoy's overweegt om de productie en verkoop van steppen ter hand te nemen. Om het steppenproject te realiseren is een investeringsplan opgesteld waarin onder andere de volgende gegevens zijn opgenomen:

- het investeringsbedrag bedraagt € 5.000.000,-;
- de looptijd van het project is 5 jaar en de restwaarde na 5 jaar is nihil;
- de investering wordt met jaarlijks gelijke bedragen afgeschreven;
- de constante kosten, exclusief afschrijvingen, zijn € 1.000.000,- per jaar;
- de variabele kosten zijn € 25,- per step;
- de verkoopprijs is € 75,- per step;
- de gemiddelde jaarlijkse afzet is 50.000 steppen;
- de vennootschapsbelasting is 35% van de nettowinst;
- bij de berekeningen gaat men ervan uit dat men de cashflows aan het eind van elk jaar ontvangt.

Om een besluit te nemen of het steppenproject wel aanvaardbaar is, berekent het management de netto contante waarde van de investering waarbij een rendementseis van 7% per jaar geldt.

Hier toe berekent het management eerst de jaarlijkse cashflow van het steppenproject.

- <sup>3p</sup> **20**  Bereken de jaarlijkse cashflow van het steppenproject (*zie formuleblad*).
- <sup>3p</sup> **21**  Bereken de netto contante waarde van bovengenoemde investering (*zie formuleblad*).
- <sup>1p</sup> **22**  Geef een gemotiveerd oordeel over de aanvaardbaarheid van het steppenproject.