

## Opgave 4

Firma Op den Berg is een handelsonderneming in eieren en maakt gebruik van een eiersorteermachine. Omdat deze machine traag is en steeds meer storingen gaat vertonen, zal Op den Berg deze machine gaan vervangen. Bij de aanschaf van een nieuwe eiersorteermachine heeft Op den Berg de keuze uit de typen SE I en SE II.

Van SE I is het volgende gegeven:

aanschafwaarde	€ 300.000,-
restwaarde	€ 20.000,-
levensduur	4 jaar
constante kosten (exclusief afschrijving) per jaar	€ 30.000,-
variabele kosten per 100.000 eieren	€ 1.000,-
capaciteit per jaar in eieren	6 miljoen

De firma verwacht jaarlijks 5 miljoen eieren te sorteren en te verkopen.

Op den Berg schrijft op haar machine af met jaarlijks gelijke bedragen.

- 1p **20** Bereken de jaarlijkse afschrijvingskosten van sorteermachine SE I.

Op den Berg rekent de afschrijvingskosten van de sorteermachine tot de constante kosten.

- 1p **21** Waarom zal Op den Berg deze afschrijvingskosten tot de constante kosten rekenen?

In de uitwerkbijlage bij deze opgave is de grafiek van de totale kosten van sorteermachine SE II weergegeven.

- 2p **22** Teken in deze uitwerkbijlage de totale kostenlijn van sorteermachine SE I.

Op den Berg baseert haar keuze van de machine op de jaarlijkse totale kosten.

- 2p **23** Welke sorteermachine zal Op den Berg aanschaffen? Motiveer het antwoord met behulp van de ingevulde uitwerkbijlage.

**uitwerkbijlage**

22

