

## ■ Opgave 7

*In deze opgave blijft de BTW buiten beschouwing.*

Een industriële onderneming bezit een sorteermachine die tot en met 31 december 2009 gebruikt zal worden. De restwaarde op 31 december 2009 is nihil. De onderneming overweegt de sorteermachine per 1 januari 2007 om te bouwen. De levensduur van de machine wordt door de ombouw niet verlengd. De omgebouwde sorteermachine heeft een verwachte restwaarde van € 5.000,-. Het voordeel van de ombouw ligt in de besparing op de arbeidsuren. Een nadeel van de ombouw is dat de jaarlijkse onderhoudskosten toenemen. De investering die met de ombouw gemoeid is, bedraagt € 50.000,-. De onderneming schrijft af met een vast percentage van de aanschafwaarde.

De onderneming wenst een minimaal rendement op het geïnvesteerd vermogen te behalen van 7% per jaar.

Met betrekking tot de besparing op de arbeidsuren en de hogere onderhoudskosten is het volgende bekend:

jaar	zonder ombouw		met ombouw		loonkosten per uur
	arbeidsuren	onderhoudskosten	arbeidsuren	onderhoudskosten	
2007	3.000 uur	€ 25.000	1.950	€ 30.000	€ 30
2008	3.000 uur	€ 27.500	2.000	€ 32.700	€ 32
2009	3.050 uur	€ 30.000	2.050	€ 35.750	€ 35

- 1p **29**  Met welk bedrag neemt de jaarlijkse afschrijving op de sorteermachine toe door de ombouw?
- 2p **30**  Bereken de verandering van de cashflow van 2007, 2008 en 2009 afzonderlijk ten gevolge van de ombouw van de sorteermachine.
- 3p **31**  Bereken op grond van de netto contante waarde of de ombouw economisch verantwoord is (*zie formuleblad*). Ga ervan uit dat de cashflows aan het eind van het jaar vrijvallen.