

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

### Opgave 3

**13 maximumscore 3**

Alle getallen zijn in miljoenen euro's.

jaar	2011 t/m 2015	2016 t/m 2020
investering		
opbrengst	108	129,6
kosten excl. afschr.	47	47
restwaarde		
cashflow	61	82,6

toelichting:

opbrengst 2011 t/m 2015:  $0,8 \times 9 \times 15 = 108$

opbrengst 2016 t/m 2020:  $0,8 \times 9 \times 18 = 129,6$

**14 maximumscore 4**

- Contante waarde van 2011 t/m 2015 is

$$61 \times \frac{1 - (1,15)^{-5}}{0,15} = 204.481.461 \quad 1$$

- Contante waarde van 2016 t/m 2020 is

$$82,6 \times \frac{1 - (1,15)^{-5}}{0,15} = \underline{137.662.277} \quad 1$$

- |  |                    |   |
|--|--------------------|---|
|  | 342.143.738        |   |
|  | <u>330.000.000</u> |   |
| • investering                                      | 12.143.738         |   |
| • netto contante waarde                            |                    | 1 |
| • Conclusie: het project is economisch verantwoord |                    | 1 |

**15 maximumscore 1**

Voorbeeld van een juist antwoord is:

- Vanwege het hoge risico van de investering.
- Het is een techniek die zich nog niet economisch bewezen heeft.