

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

**Opbrengstmodellen**

**Maximumscore 4**

- |    |                          |  |          |
|----|--------------------------|--|----------|
| 18 | <input type="checkbox"/> | • Grafiek 4 hoort bij model A want de helling is constant                                    | <u>1</u> |
|    |                          | • Grafiek 1 hoort bij model B want de helling neemt voortdurend af                           | <u>1</u> |
|    |                          | • Grafiek 3 hoort bij model C want de helling neemt eerst toe en dan af maar blijft positief | <u>1</u> |
|    |                          | • Grafiek 2 hoort bij model D want de helling neemt eerst toe en dan af en wordt negatief    | <u>1</u> |

*Opmerkingen*

- Als bij drie van de vier antwoorden een toelichting is gegeven, is bij het vierde antwoord de toelichting niet vereist.
- Als slechts is opgemerkt dat MO de helling is van de grafiek van TO, mag hiervoor 1 punt worden gegeven.

**Maximumscore 5**

- |    |                          |   |          |
|----|--------------------------|---|----------|
| 19 | <input type="checkbox"/> | • $TO' = -0,03 \cdot q^2 + 2b \cdot q$  | <u>2</u> |
|    |                          | • $-0,03 \cdot q^2 + 2b \cdot q = 0$  | <u>1</u> |
|    |                          | • $q = 0$ of $q = \frac{2b}{0,03}$  | <u>1</u> |
|    |                          | • de grafiek van $q_{\max} = \frac{2b}{0,03}$ (of $q_{\max} = 66,7 \cdot b$ )         | <u>1</u> |
|    |                          | of  |          |
|    |                          | • het met behulp van de GR berekenen van $q_{\max}$ voor ten minste 4 waarden van $b$ | <u>3</u> |
|    |                          | • het tekenen van de bijbehorende punten  | <u>1</u> |
|    |                          | • het tekenen van een rechte lijn door deze punten                                    | <u>1</u> |

*Opmerking*

Als minder dan 4 punten berekend zijn, voor ieder niet berekend punt 1 scorepunt in mindering brengen.