

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

## 500 meter schaatsen

### 1 maximumscore 3

- $P(X < 39,00 \mid \mu = 39,72 \text{ en } \sigma = 0,43)$  moet berekend worden 1
- Beschrijven hoe deze kans berekend kan worden 1
- Deze kans is 0,05 dus is het antwoord 5% (of nauwkeuriger) 1

### 2 maximumscore 4

- Er moet gelden  $P(X < 41,00 \mid \mu = 41,32 \text{ en } \sigma = ?) = 0,25$  1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 2
- Het antwoord 0,47 (of 0,48) (seconden) 1

### 3 maximumscore 4

- Het aantal van dergelijke ritten ( $X$ ) is binomiaal verdeeld met  $n = 40$  en  $p = 0,5$  1
- $P(X \geq 26) = 1 - P(X \leq 25)$  1
- Beschrijven hoe deze kans berekend kan worden 1
- Het antwoord 0,04 (of nauwkeuriger) 1

### 4 maximumscore 4

- Beschrijven hoe een tabel kan worden gemaakt waarmee de waarde van  $p$  gevonden kan worden waarvoor  $P(X = 26 \mid n = 40 \text{ en } p = ?)$  maximaal is 1
- $p = 0,64$  geeft kans 0,130 (of nauwkeuriger)  
 $p = 0,65$  geeft kans 0,131 (of nauwkeuriger)  
 $p = 0,66$  geeft kans 0,130 (of nauwkeuriger) 2
- De conclusie 1