

Eindexamen wiskunde B1 vwo 2004-I

© havovwo.nl

Het menselijk oog

$$18. \quad S = 58 : \quad \frac{a + 0,018}{0,018 \cdot a} = 58 \quad \rightarrow \quad a = \frac{0,018}{(1,044 - 1)} = 0,41$$

$$S = 63 : \quad \frac{a + 0,018}{0,018 \cdot a} = 63 \quad \rightarrow \quad a = \frac{0,018}{(1,134 - 1)} = 0,13$$

$$\text{Dus } 0,13 \leq a \leq 0,41$$

$$19. \quad a = 0,15 \quad \rightarrow \quad S = \frac{0,15 + 0,017}{0,15 \cdot 0,017} = 65$$

$$a = \infty \quad \rightarrow \quad \lim_{a \rightarrow \infty} \frac{a + 0,017}{0,017 \cdot a} = \lim_{a \rightarrow \infty} \frac{1 + 0,017/a}{0,017} = 59$$

$$\text{Dus } 59 \leq S \leq 65$$