

Limiet van een verhouding

10 maximumscore 4

- $t^2 = a$ geeft $t = -\sqrt{a}$ of $t = \sqrt{a}$ 1
- $y_S = y(-\sqrt{a}) = a + 2\sqrt{a}$ en $y_R = y(\sqrt{a}) = a - 2\sqrt{a}$ 1
- $\frac{QR}{QS} = \frac{a - 2\sqrt{a}}{a + 2\sqrt{a}} = \frac{1 - \frac{2}{\sqrt{a}}}{1 + \frac{2}{\sqrt{a}}}$ 1
- $(\frac{2}{\sqrt{a}}$ nadert naar 0 als a onbegrensd toeneemt, dus) de limiet is 1 1
 (of $\lim_{a \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{2}{\sqrt{a}}}{1 + \frac{2}{\sqrt{a}}} = 1$)