

## Vastaukset

1. a)  $y = \frac{2}{3}x + \frac{5}{3}$  b)  $y = -\frac{3}{2}x + 6$

2. korkeus  $\frac{10}{3}$ , pohjan halkaisija  $\frac{8}{3}$

3. suurin arvo 2 kohdissa  $x = \frac{\pi}{4} + n \cdot \pi$ , pienin arvo  $-8$  kohdissa  $x = \frac{3\pi}{4} + n \cdot \pi$ , missä  $n \in \mathbf{Z}$

4.  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{9}}{x - 3} = \dots = -\frac{2}{27}$

5.  $20\frac{5}{6}$

6.  $a = \frac{1}{2} \ln 3$