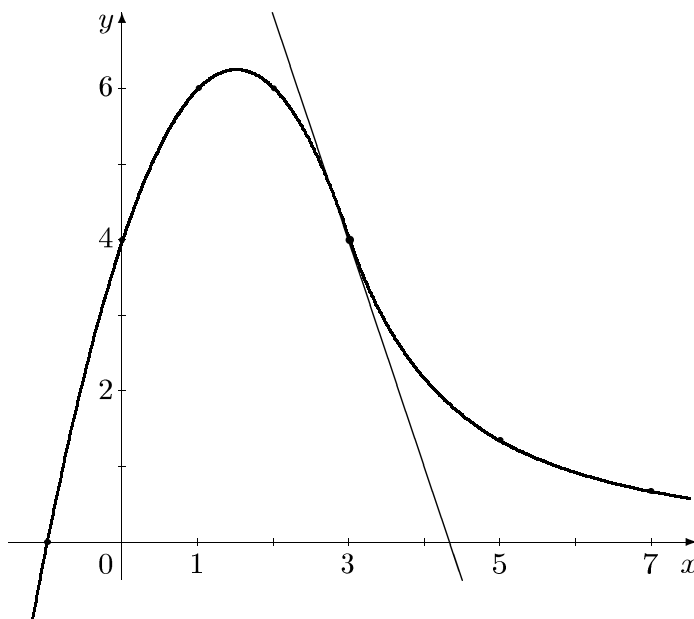


24.5. $\left(-\infty, \frac{1}{2}\right] \cup \left[\frac{3}{2}, \infty\right)$.

24.7. Równanie prostej k : $x + 2y - 8 = 0$. Równania stycznych tworzących z k kąt 45° : $x - 3y + 2 + 5\sqrt{2} = 0$, $x - 3y + 2 - 5\sqrt{2} = 0$, $3x + y - 4 + 5\sqrt{2} = 0$, $3x + y - 4 - 5\sqrt{2} = 0$.

24.8. $a = 3$, $b = 32$. Styczna $y = -3x + 13$. Wykres funkcji przedstawiono na rysunku 16.



Rys. 16

25.1. $-\frac{1}{6}$, 0 , $\frac{1}{2}$.

25.2. $S(x) = x(a - x)$, $x \in (0, a)$. Wartość największa $\frac{a^2}{4}$ dla $x = \frac{a}{2}$.

25.3. Rysunek 17.

25.4. Elipsa o równaniu $\frac{(x-4)^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$ oraz część prostej $y = 0$ dla $x > 9$.