

33.6. Asymptota pionowa obustronna $x = 1$; asymptota pozioma lewostronna $y = -\frac{1}{2}$; asymptota ukośna prawostronna $y = \frac{1}{2}x - 1$; minimum lokalne 0 dla $x = 2$. Wykres funkcji przedstawiono na rysunku 23.

33.7. $\left[-\frac{5\pi}{12}, \frac{\pi}{2}\right) \cup \left(\frac{\pi}{2}, \frac{11\pi}{12}\right] \cup \{-\pi, \pi\}.$

33.8. Cosinus kąta rozwarcia wynosi $\frac{11}{13}.$

34.1. $3 + \sqrt{5}.$

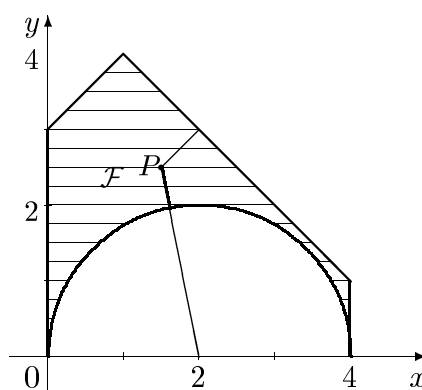
34.2. $-4.$

34.3. $-\frac{1}{2}x^2 + x + 2$ lub $-\frac{1}{18}x^2 + \frac{1}{9}x - \frac{14}{9}.$

34.4. $\vec{AB} = [8, 4], \vec{CD} = [-2, -1].$

34.5. $\frac{6}{10}.$

34.6. Odległość P od brzegu \mathcal{F} wynosi $\frac{\sqrt{26}}{2} - 2$. Zbiór \mathcal{F} przedstawiono na rysunku 24.



Rys. 24

34.7. $f^{-1}(y) = -\frac{1}{1+2^y}, D_{f^{-1}} = \mathbf{R}, W_{f^{-1}} = (-1, 0).$