

28.2. $p \in \left[\frac{5}{4}, \frac{\sqrt{7}}{2} \right).$

28.3. $\frac{d^2 - r^2}{2} \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2}, \quad r < d.$

28.4. $\frac{2R}{R+r} \sqrt{3Rr}.$

28.5. Trzy pierwiastki, w tym jeden ujemny i dwa dodatnie.

28.7. $\frac{2\pi}{3} + 2k\pi$ lub $\frac{4\pi}{3} + 2k\pi, \quad k \in \mathbf{Z}.$

28.8. Szukaną krzywą jest parabola o równaniu $y = 2x^2 + \frac{1}{2}$ bez punktu $W\left(0, \frac{1}{2}\right).$

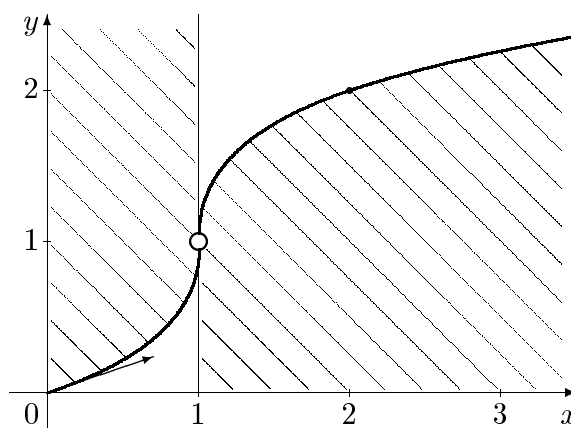
29.1. 15.

29.2. 307 692.

29.3. $c(\cos \alpha - \cos 2\alpha), \quad \alpha \in \left(0, \frac{\pi}{4}\right).$

29.4. $(-\infty, -\sqrt{2}] \cup (-1, 0) \cup (0, 2) \cup [1 + \sqrt{3}, \infty).$

29.5. Rysunek 21.



Rys. 21