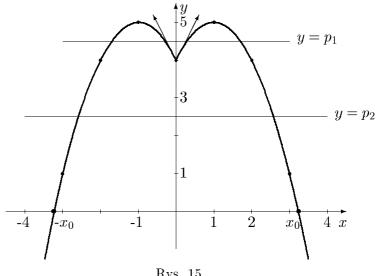
21.7.
$$r = \frac{2\sqrt{2}}{3}R$$
, $h = \frac{4}{3}R$.

21.8.
$$y = 1 - (4 + 2\sqrt{5})(x - 2), y = 1 - (4 - 2\sqrt{5})(x - 2).$$



Rys. 15

22.1. Wykres funkcji przedstawiono na rysunku 15, gdzie $x_0=1+\sqrt{5}$. Niech f(p) oznacza liczbę rozwiązań równania $4+2|x|-x^2=p$. Wtedy

$$f(p) = \begin{cases} 0 & \text{dla } p > 5, \\ 2 & \text{dla } p < 4 \text{ lub } p = 5, \\ 3 & \text{dla } p = 4, \\ 4 & \text{dla } 4 < p < 5. \end{cases}$$

- **22.2.** 117 minut; 5475,6 m³.
- **22.3.** Średnice podstaw $6 + 2\sqrt{5}$ cm oraz $6 2\sqrt{5}$ cm; tworząca 6 cm.
- **22.4.** Gdy kat α jest ostry i $\sin \alpha < \frac{4}{5}$, wówczas są dwa rozwiązania: $P_1 = \frac{8}{25}R^2(4\cos\alpha - 3\sin\alpha)\sin\alpha \text{ oraz } P_2 = \frac{8}{25}R^2(4\cos\alpha + 3\sin\alpha)\sin\alpha.$