

PRÓBNY EGZAMIN MATURALNY Z MATEMATYKI

ODPOWIEDZI DO ARKUSZA ROZSZERZONEGO

1. $x = 4, S_{40} = -1030$
2. $m \in (4, +\infty) \cup \{0\}$
3. b) $|BC| : |DC| = 2$
4. dowód
5. $(3, -5), (2, 2), (-3, 7), (-2, 0)$
6. $|\sphericalangle A| = 60^\circ, |\sphericalangle B| = 30^\circ, |\sphericalangle C| = 120^\circ, |\sphericalangle D| = 150^\circ$
7. a) $W(x) = (x + 2)(2x^2 - x - 1)$
b) $x \in (-\infty, -2) \cup \{0\}$
8. $\frac{13}{35}$
9. a) $f(m) = \frac{3-m}{m-1}, D_f = \mathbf{R} - \{1, 2\}$
10. a) $2d \cdot \cos \alpha$ b) $\frac{2d \cdot \sin \alpha \cos \alpha}{\sqrt{\sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha}},$ można zapisać też tak $\frac{d \cdot \sin 2\alpha}{\sqrt{-\cos 2\alpha}}$