

ZADANIE 4. (0-1)

Równość $(2\sqrt{2} - a)^2 = 17 - 12\sqrt{2}$ jest prawdziwa dla:

A. $a = 3$

B. $a = 1$

C. $a = -2$

D. $a = -3$

ROZWIĄZANIE:

$$(2\sqrt{2} - a)^2 = 8 - 4\sqrt{2}a + a^2 = 17 - 12\sqrt{2}$$

Porównujemy podwojone iloczyny:

$$-4\sqrt{2}a = -12\sqrt{2} \quad | :(-4\sqrt{2})$$

$$a = 3$$