

Temat:

Równania kwadratowe. Miejsca zerowe funkcji.

Kurs: Przygotowanie do matury podstawowej dla klasy 2.

Nr pliku: Mat2-MR-L03-S-v01

Zadanie 1

Rozwiąż równanie:

a) $x^2 - 9 = 0$

b) $x^2 + 6x + 8 = 0$

c) $x(x + 4) = 0$

d) $(x - 7)(x + 1) = 0$

e) $x^2 + 2x + 15 = 0$

f) $-3x^2 + 18x - 27 = 0$

g) $\frac{1}{3}(x + 2)(x - 4) = 0$

h) $2(x + 5)(x - 3) = 0$

Zadanie 2

Wyznacz miejsca zerowe podanej funkcji kwadratowej:

a) $f(x) = x(x - 6)$

b) $f(x) = -(x - 2)^2$

c) $f(x) = x^2 + 7x + 12$

Zadanie 3

Rozwiąż równanie:

$$(2x + 1)(x - 2) = (x - 3)^2 - 1$$

Zadanie 4

Rozwiąż równanie:

$$x(x + 5) - (2x - 1)^2 = -x^2 + 3$$

Zadanie 5

Rozwiąż równanie:

$$3x^2 + 2x + 1 - (x - 2)^2 = x(x + 4)$$

Zadanie 6

Rozwiąż równanie:

$$2(x + 3)^2 + 3(x - 2)^2 = x^2 + 10x + 25$$



Wszelkie prawa zastrzeżone **SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.**

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kontakt@sukcesdokwadratu.pl



Zadanie 7

Rozwiąż równanie:

$$4(x - 1)(x + 2) - (x + 1)^2 = 3x^2 - 5$$

Zadanie 8

Dane równanie: $4 + (a^2 - 10)x + 3x^2 = 0$, gdzie $x = 3$. Oblicz a .

Zadanie 9

Dane równanie: $(a - 1)x^2 + (2a + 1)x - 3 = 0$, gdzie $x = 2$. Oblicz a .



Wszelkie prawa zastrzeżone **SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.**

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kontakt@sukcesdokwadratu.pl

