



# ODPOWIEDZI

opracowanie:

JAK ZDAĆ MATURE?  
Z MATEMATYKI?

 **ELITMAT**  
FIRMA EDUKACYJNO-WYDAWNICZA

patron:



## RÓWNANIE

Rozwiąż równanie  $4x^3 + 4x^2 - x - 1 = 0$ .

## ROZWIĄZANIE:

$$4x^3 + 4x^2 - x - 1 = 0$$

$$4x^2(x + 1) - 1(x + 1) = 0$$

$$(4x^2 - 1)(x + 1) = 0$$

$$(2x - 1)(2x + 1)(x + 1) = 0$$

$$x_1 = \frac{1}{2}, x_2 = -\frac{1}{2}, x_3 = -1$$