

ECUAȚII DE FORMA $x^2 = a; a \in \mathbb{R}$



FIȘĂ DE LUCRU

1. Soluțiile ecuațiilor de mai jos sunt:

a) $x^2 = 256$ $x_1 =$ $x_2 =$

b) $4x^2 = 9$ $x_1 =$ $x_2 =$

c) $x^2 = \sqrt{256}$ $x_1 =$ $x_2 =$

d) $2x^2 = 0,5$ $x_1 =$ $x_2 =$

e) $0,16x^2 = 0,81$ $x_1 =$ $x_2 =$

2. Rezolvați ecuațiile:

	x_1	x_2
a) $3(x^2 + \sqrt{2}) = \sqrt{18}$		
b) $(x - \sqrt{3})^2 = 27$		
c) $\frac{x}{7} = \frac{28}{x}$		
d) $3x(x - 1) = 2x^2 - 3x + 1$		

3. Scrieți mulțimea soluțiilor pentru următoarele ecuații:

$(x - 3)^2 = 4$	
$2x^2 + 7^2 = 4^2$	
$3x(x + 2) = 2(3x - 1)$	