



Ecuatii logaritmice

fisa de lucru

1. Numărul real m pentru care ecuațiile $\log_{x+1} 10 = 1$ și $\log_3(x - m) = 2$ au o soluție comună, este
2. Condițiile de existență care se impun în rezolvarea ecuației $2 \ln(x + 2) = \ln(x + 14)$ sunt:
 - a) $(x + 2)^2 > 0$; $x + 14 > 0$
 - b) $x + 2 > 0$; $x + 14 > 0$
 - c) $x + 2 \geq 0$; $x + 14 \geq 0$
3. Mulțimea soluțiilor ecuației $2 \ln(x + 2) = \ln(x + 14)$ este:
 - a) -5
 - b) 5
 - c) 2
 - d) -5 și 2
 - e) 5 și 2
4. Asociați fiecărei ecuații din coloana A soluțiile corespunzătoare din coloana B.

A	B
$\log_x 100 = 3$	10 ; $\sqrt[3]{10^2}$
$\log_2(x + 4) - \log_2(x - 3) = 1$	10 ; $\sqrt{10^3}$
$3 \lg^2 x - 5 \lg x + 2 = 0$	$\sqrt[3]{10^2}$
	10