

5 Графічно досліджуйте рішення нелінійних рівнянь та отримайте рішення.

№	Розв'яжіть рівняння	№	Розв'яжіть рівняння
1	$\ln^2(x-1) = 3\cos(2x)+1$	6	$\sqrt{(25-x^2)} = \operatorname{arctg}(2x)$
2	$\frac{10}{(1+x^2)} = 2\sin(2x) + x$	7	$(x^3 + 2x^2 + 3x + 4) = 2\cos(2x + 1)$
3	$\frac{(10x-2)}{(3+x^2)} = 2\cos 2x + \sqrt[4]{x}$	8	$\operatorname{arctg} 2x - \frac{(x-1)^4}{(5)} + \sin^2(5x) = 0$
4	$\frac{10}{(1+x^2)} = 2\cos 2x + x$	9	$\sin^2 x \cdot \sqrt{(81-x^2)} = 5e^{-x^2}$
5	$\sin x \cdot \sqrt{(81-x^2)} = 5\operatorname{arctg} x$	10	$\frac{(x^2-9)}{(x^2+4)} = \sqrt{x^2+1}e^{x\cos x}$