

tra le seguenti funzioni individua quelle periodiche e di queste calcolare il periodo

1	$y = \sin x + \cos x$	Periodica, 2π
2	$y = x^2 \sin x$	Non periodica
3	$y = x^2 - 5x + 3$	Non periodica
5	$y = \sin x \tan x$	Periodica, 2π
6	$y = \frac{1}{\tan^2 x} + 1$	Periodica, π
7	$y = \cos x $	Periodica, π
8	$y = \frac{\sin x \cos x}{\sin^2 x - \cos^2 x}$	Periodica, $\frac{\pi}{2}$
9	$y = \tan 3x \tan 6x$	Periodica, $\frac{\pi}{3}$
10	$y = \cos \pi x \cos \frac{\pi x}{2}$	Periodica, 4
11	$y = \cot 3x + \tan 5x$	Periodica, π
12	$y = \tan x - \frac{\sin x}{\sqrt{1 - \sin^2 x}}$	Periodica, 2π
13	$y = \ln \sin x - \ln \cos x$	Periodica, 2π
14	$y = \sin x^2 - \cos x^2$	Non periodica
15	$y = \sin^2 x - \cos^2 x$	Periodica, π

16	$y = \cos x e^{\sin x}$	Periodica, 2π
17	$y = \sin^2 x - e^{\tan x}$	Periodica, 2π
19	$y = \arctan(\tan x)$	Periodica, π
20	$y = \sin \sqrt{2} x + \cos 2x$	Non periodica
21	$y = -\sin \frac{3}{2} x$	Periodica, $\frac{4}{3}\pi$
22	$y = \cos \frac{1}{x} + \cotan x$	Non periodica
23	$y = \cos \frac{2}{7}\pi x$	Periodica, 7
24	$y = \frac{3 \cos x}{2 \cos x - 1}$	Periodica, 2π
25	Considerata la funzione $y = \tan (nx)$, determinare n in modo che il periodo sia $T = \frac{5}{3}\pi$	$\frac{3}{5}$