

Úlohy za pětiku z písemky

Pro funkci f nalezněte na intervalu $(0, 2\pi)$ Fourierovu řadu.

1) $f(x) = 1 + \sin x$

2) $f(x) = \sin^2 x + \cos 3x$

3) $f(x) = 2 \sin^3 x$

4) $f(x) = 151 + 2 \cos^2 3x$

5) $f(x) = 1 - \sin 5x - \sin^2 5x$

6) $f(x) = \sin^5 x + \cos^5 x$

7) $f(x) = \sin x \cos x$

8) $f(x) = \sin 3x \cos 2x$

9) $f(x) = x + \sin^4 x$

10) $f(x) = \sin x \cos 4x + \sin^2 x \cos^3 x$