

Домашно № 1

1. Заг Да се докаже:

$$\sum_{k=1}^n k \cdot \sin(kx) = \frac{(n+1) \sin(nx) - n \sin((n+1)x)}{4 \sin^2\left(\frac{x}{2}\right)}$$

2. Заг Градошки:

a) $f(x) = \arccos(\cos x)$

b) $f(x) = \arccos(\sin x)$

в) $f(x) = \arctg(\operatorname{tg} x)$