Самостійна робота № 1

# Варіант 1

1. Знайдіть значення похідної функції *f(x)* при заданому зна­ченні аргументу *хо:*

а) f(x) = , хо = -1. б) f(x) = х cos x, хо = π.

2. Знайдіть похідну функції:

а) *у* *= (x2 - 1)(х3 + x).* б) *у* = . в)у =  +·

**Варіант 2**

1. Знайдіть значення похідної функції *f(x)* при заданому зна­ченні аргументу *хо:*

а) f(x) = , хо = -1. б) f(x) = x·sin x, хо =·

2. Знайдіть похідну функції:

а) у = (х2 + 1)(х3 - 1). б) у = · в) у =  +·

*ІПЗ-11 №1-№14 Варіант 1, №15-№28 Варіант 2*

*ІПЗ-12 №1-№10 Варіант 1, №11-№20 Варіант 2*