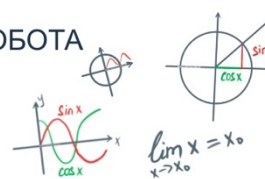
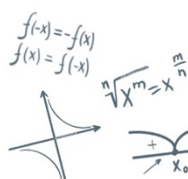


Тригонометричні формули.

Найпростіші тригонометричні рівняння.

**I Варіант**

- 1) (2 б) Обчисліть:  $\arcsin \frac{1}{2}$
- 2) (2 б) Який з виразів не має змісту:  
А)  $\arcsin \frac{\pi}{3}$                       Б)  $\arctg 17$                       В)  $\arccos \left(-\frac{\pi}{7}\right)$
- 3) (2 б) Розв'яжіть рівняння  $\cos x = 0,4$
- 4) (2 б) Розв'яжіть рівняння  $(\sqrt{2} - 2 \cos x)(\cos^2 x - \sin^2 x) = 0$
- 5) (2 б) Розв'яжіть рівняння  $\cos 5x + \cos x = 0$
- 6) (2 б) Знайдіть корені рівняння  $\sin \left(2x - \frac{\pi}{2}\right) = -\frac{1}{2}$ , що належать проміжку  $\left(0; \frac{3\pi}{2}\right]$



Тригонометричні формули.

Найпростіші тригонометричні рівняння.

**II Варіант**

- 1) (2 б) Обчисліть:  $\arccos \frac{1}{2}$
- 2) (2 б) Який з виразів не має змісту:  
А)  $\arccos 0$                       Б)  $\arccos \frac{\pi}{2}$                       В)  $\arcsin \left(-\frac{\pi}{4}\right)$
- 3) (2 б) Розв'яжіть рівняння  $\sin x = 0,4$
- 4) (2 б) Розв'яжіть рівняння  $(\sqrt{3} - 2 \sin x)(1 - 2 \sin^2 x) = 0$
- 5) (2 б) Розв'яжіть рівняння  $\sin 3x + \sin x = 0$
- 6) (2 б) Знайдіть корені рівняння  $\sin \left(\frac{3\pi}{2} + 5x\right) = \frac{1}{2}$ , що належать проміжку  $\left(\frac{\pi}{2}; \pi\right]$