

[illegible]

Відповідь:

3. Побудуйте графік функції $y = \cos\left(x + \frac{\pi}{6}\right) - 1$, і знайдіть її найменше та найбільше значення на відрізку $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{3}\right]$

Розв'язання:

Відповідь:

4. Розв'яжіть нерівність: $2\sin\left(\frac{\pi}{6} + 3x\right) < 1$.

Розв'язання:

Відповідь:

5. а) Розв'яжіть рівняння: $\cos 2x = \sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$.

б) Вкажіть усі корені цього рівняння, що належать відрітку $\left[\pi; \frac{5\pi}{2}\right]$.

Розв'язання:

