Найдите неопределённый интеграл $\int \left(\cos\left(x-\frac{2\pi}{3}\right)-\sin\left(x+\frac{\pi}{8}\right)\right)dx.$

1) $\sin\left(x-\frac{2\pi}{3}\right)+\cos\left(x-\frac{\pi}{8}\right)+C$

2) $\sin\left(x-\frac{2\pi}{3}\right)+\sin\left(x+\frac{\pi}{8}\right)+C$

3) $\sin\left(x-\frac{2\pi}{3}\right)+\cos\left(x+\frac{\pi}{8}\right)+C$

4) $\sin\left(x+\frac{2\pi}{3}\right)+\cos\left(x+\frac{\pi}{8}\right)+C$