Доведіть нерівність:

cos2α+cos2(β-α)-2cosα cosβ cos(α-β)=sin2β і

sin2(π/8+α)-sin2(π/8-α)-sin2α.

Розв’яжіть рівняння: log2x log2(x-3)+1=log2(x2-3x) і

m1+log3x m1-log3x=m2+1 (m>0, m1).

; ;

Обчислити інтеграл