

Giải bài 12 trang 157 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Tính giá trị của biểu thức

Giá trị của biểu thức $A = \frac{2\cos^2\frac{\pi}{8}-1}{1+8\sin^2\frac{\pi}{8}\cos^2\frac{\pi}{8}}$ là:

(A) $\frac{-\sqrt{3}}{2}$

(B) $\frac{-\sqrt{3}}{4}$

(C) $\frac{-\sqrt{2}}{2}$

(D) $\frac{\sqrt{2}}{4}$

Đáp án:

$$A = \frac{\cos\frac{\pi}{4}}{1+2\sin^2\frac{\pi}{4}} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{1+1} = \frac{\sqrt{2}}{4}$$

(D) đúng.