

Đáp án bài 66 trang 34 SGK toán đại số lớp 9 tập 1

Đề bài:

Giá trị của biểu thức $\frac{1}{2+\sqrt{3}} + \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ bằng:

(A) $\frac{1}{2}$;

(B) 1;

(C) -4;

(D) 4.

Hãy chọn câu trả lời đúng.

Đáp án:

Ta có:

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2+\sqrt{3}} + \frac{1}{2-\sqrt{3}} \\ &= \frac{2-\sqrt{3}}{(2+\sqrt{3})(2-\sqrt{3})} + \frac{2+\sqrt{3}}{(2-\sqrt{3})(2+\sqrt{3})} \\ &= \frac{2-\sqrt{3}}{2^2 - (\sqrt{3})^2} + \frac{2+\sqrt{3}}{2^2 - (\sqrt{3})^2} \\ &= \frac{2-\sqrt{3}}{4-3} + \frac{2+\sqrt{3}}{4-3} \\ &= \frac{2-\sqrt{3}}{1} + \frac{2+\sqrt{3}}{1} \\ &= 2-\sqrt{3} + 2+\sqrt{3} = 4. \end{aligned}$$

Chọn đáp án (D). 4