

Giải bài 7 trang 81 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Tìm số đo của góc giữa hai đường thẳng d_1 và d_2 lần lượt có phương trình: $d_1 : 4x - 2y + 6 = 0$ và $d_2 : x - 3y + 1 = 0$

Đáp án

Áp dụng công thức: $\cos \varphi = \frac{|a_1.a_2+b_1.b_2|}{\sqrt{a_1^2+b_1^2}\sqrt{a_2^2+b_2^2}}$

Ta có: $\cos \varphi = \frac{|4.1+(-2).(-3)|}{\sqrt{4^2+(-2)^2}\sqrt{1^2+(-3)^2}}$

$\Rightarrow \cos \varphi = \frac{10}{\sqrt{20}\sqrt{10}} = \frac{10}{10\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow \varphi = 45^0$