

## GIẢI TOÁN LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 144 SGK GIẢI TÍCH

### Đề bài

Đẳng thức nào trong các đẳng thức sau là đúng?

A.  $(1 + i)^8 = -16$

B.  $(1 + i)^8 = 16i$

C.  $(1 + i)^8 = 16$

D.  $(1 + i)^8 = -16i$

### Hướng dẫn giải

Tính  $(1 + i)^2$ , sau đó tính  $(1 + i)^4$ , sau đó  $(1 + i)^8$ .

### ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 144 SGK GIẢI TÍCH LỚP 12

$$\begin{aligned}(1 + i)^2 &= 1^2 + 2i + i^2 = 2i \\ \Rightarrow (1 + 2i)^4 &= \left( (1 + 2i)^2 \right)^2 = (2i)^2 = -4 \\ \Rightarrow (1 + 2i)^8 &= \left( (1 + 2i)^4 \right)^2 = (-4)^2 = 16\end{aligned}$$