

Nội dung bài viết

1. [Giải Bài 4.1 trang 198 SBT toán 12 tập 2](#)
2. [Giải Bài 4.2 trang 198 SBT toán 12 tập 2](#)
3. [Giải Bài 4.3 trang 199 SBT toán 12 tập 2](#)
4. [Giải Bài 4.4 trang 199 SBT toán 12 tập 2](#)
5. [Giải Bài 4.5 trang 199 SBT toán 12 tập 2](#)

Với bộ tài liệu giải **sách bài tập toán 12 tập 1 Bài 1: Số phức. Biểu diễn hình học số phức**, hướng dẫn cách giải chi tiết cho từng câu hỏi, từng phần học bám sát nội dung chương trình SBT bộ môn Toán lớp 12. Nội dung chi tiết các em xem tại đây.

Giải Bài 4.1 trang 198 SBT toán 12 tập 2

Tìm các số thực x, y thỏa mãn:

a) $2x + 1 + (1 - 2y)i = 2 - x + (3y - 2)i$

b) $4x + 3 + (3y - 2)i = y + 1 + (x - 3)i$

c) $x + 2y + (2x - y)i = 2x + y + (x + 2y)i$

Lời giải:

a) $x = \frac{1}{3}, y = \frac{3}{5}$

b) $x = -\frac{7}{11}, y = -\frac{6}{11}$

c) $x = y = 0$

Giải Bài 4.2 trang 198 SBT toán 12 tập 2

Cho hai số phức $\alpha = a + bi, \beta = c + di$. Hãy tìm điều kiện của a, b, c, d để các điểm biểu diễn α và β trên mặt phẳng tọa độ:

- a) Đối xứng với nhau qua trục Ox ;

- b) Đối xứng với nhau qua trục Oy;
- c) Đối xứng với nhau qua đường phân giác của góc phần tư thứ nhất và góc phần tư thứ ba;
- d) Đối xứng với nhau qua gốc tọa độ.

Lời giải:

- a) $a = c, b = -d$
- b) $a = -c, b = d$
- c) $a = d, b = c$
- d) $a = -c, b = -d$

Giải Bài 4.3 trang 199 SBT toán 12 tập 2

Trên mặt phẳng tọa độ tìm tập hợp điểm biểu diễn các số phức z thỏa mãn điều kiện:

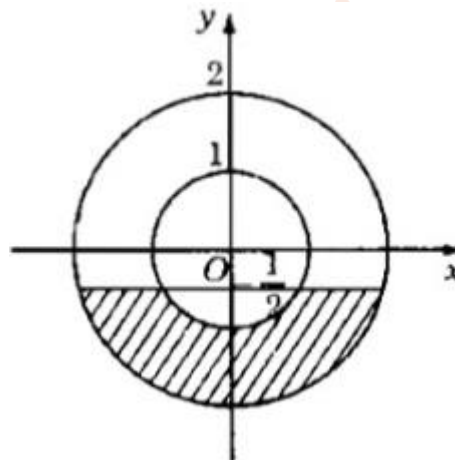
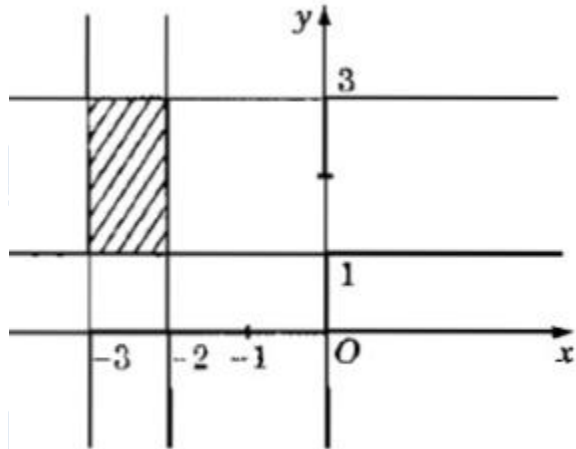
- a) Phần thực của z bằng phần ảo của nó ;
- b) Phần thực của z là số đối của phần ảo của nó ;
- c) Phần ảo của z bằng hai lần phần thực của nó cộng với 1;
- d) Modun của z bằng 1, phần thực của z không âm.

Lời giải:

- a) Đường phân giác của góc phần tư thứ nhất và góc phần tư thứ ba.
- b) Đường phân giác của góc phần tư thứ hai và góc phần tư thứ tư.
- c) Đường thẳng $y = 2x + 1$
- d) Nửa đường tròn tâm O bán kính bằng 1, nằm bên phải trục Oy.

Giải Bài 4.4 trang 199 SBT toán 12 tập 2

Số phức thỏa mãn điều kiện nào thì có điểm biểu diễn ở phần gạch chéo trong các hình 4.2 và hình 4.3?



Lời giải:

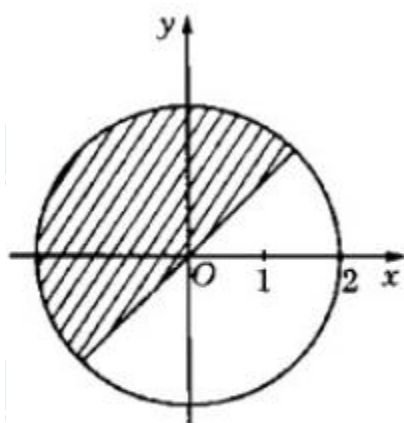
- a) Phần thực của z thuộc đoạn $[-3; -2]$ trên trục Ox ; phần ảo của z thuộc đoạn $[1; 3]$ trên trục Oy .
- b) Phần ảo của z nhỏ hơn hoặc bằng $-0,5$, $1 \leq |z| \leq 2$.

Giải Bài 4.5 trang 199 SBT toán 12 tập 2

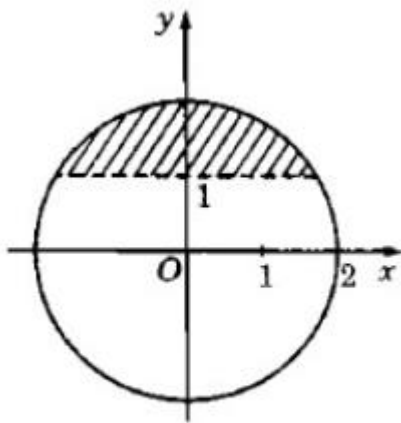
Hãy biểu diễn các số phức z trên mặt phẳng tọa độ, biết $|z| \leq 2$ và:

- a) Phần thực của z không vượt quá phần ảo của nó;
- b) Phần ảo của z lớn hơn 1;
- c) Phần ảo của z nhỏ hơn 1, phần thực của z lớn hơn 1.

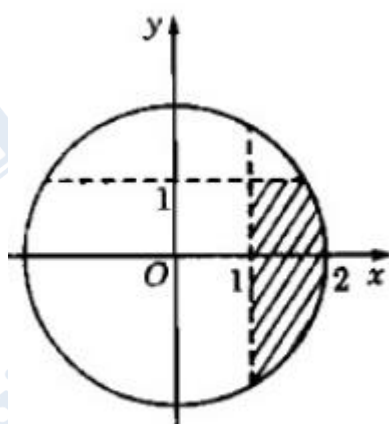
Lời giải:



a)



b)



c)

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về giải bài tập **SBT toán 12 tập 1 Bài 1: Số phức. Biểu diễn hình học số phức**, file PDF hoàn toàn miễn phí.