

PHẦN ĐẠI SỐ

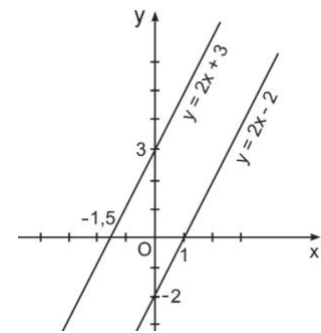
Tuần 8:

Bài 4: Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau

I. Nội dung

1.1 Đường thẳng song song, trùng nhau

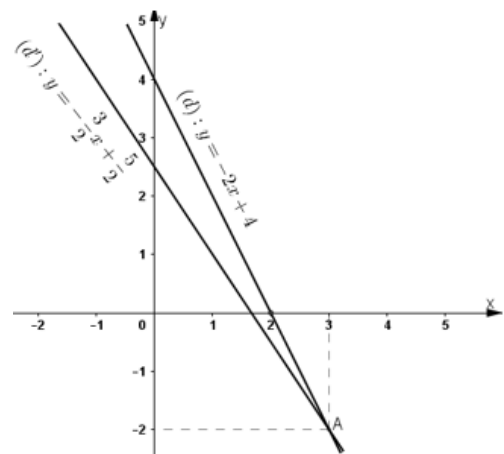
Hai đường thẳng $y = ax + b$ ($a \neq 0$) và $y = a'x + b'$ ($a' \neq 0$) **song song** với nhau khi và chỉ khi $a = a'$, $b \neq b'$ và **trùng nhau** khi và chỉ khi $a = a'$, $b = b'$



1.2 Đường thẳng cắt nhau

Hai đường thẳng $y = ax + b$ ($a \neq 0$) và $y = a'x + b'$ ($a' \neq 0$) **cắt nhau** khi và chỉ khi $a \neq a'$

* **Chú ý:** Khi $a \neq a'$ và $b = b'$ thì hai đường thẳng cắt nhau tại một điểm trên trục tung có tung độ là b .



1.3 Bài tập áp dụng

Bài 1. Hãy nêu các cặp đường thẳng song song và các cặp đường thẳng cắt nhau trong các đường thẳng sau:

$(d_1): y = 0,5x + 2$

$(d_2): y = 0,5x - 1$

$(d_3): y = 1,5x + 2$

Hướng dẫn:

$(d_1) // (d_2)$; (d_1) cắt (d_3) ; (d_2) cắt (d_3)

Bài 2. Cho hai đường thẳng:

$(d_1): y = (m + 1)x - 4$

$(d_2): y = (2m - 1)x - 2$

a) Tìm m để $(d_1) // (d_2)$

Hướng dẫn:

$$(d_1) // (d_2) \Leftrightarrow \begin{cases} a = a' \\ b \neq b' \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m + 1 = 2m - 1 \\ -4 \neq -2 \end{cases} \Leftrightarrow m = 2$$

b) Tìm m để (d_1) cắt (d_2)

Hướng dẫn:

$$(d_1) \text{ cắt } (d_2) \Leftrightarrow a \neq a' \Leftrightarrow m + 1 \neq 2m - 1 \Leftrightarrow m \neq 2$$

II. Bài tập

Dặn dò: HS làm bài tập 20 đến 26 SGK trang 54, 55

PHẦN HÌNH HỌC

Tuần 8:

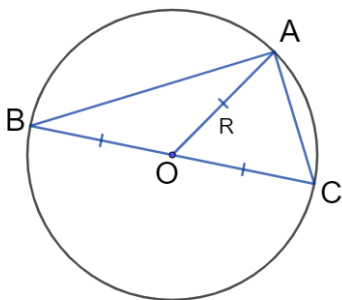
CHƯƠNG II – ĐƯỜNG TRÒN

Bài 1: Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn + Luyện tập

I. Nội dung

1.1 Nhắc lại về đường tròn

a) Định nghĩa



*Tâm O

*Bán kính: $OA = OB = OC = R$

*Đường kính: $BC = 2R$

*Dây: AB, AC, BC

Đường tròn tâm O, bán kính R

Kí hiệu $(O;R)$

Hoặc (O) nếu không cần chú ý R

b) Vị trí tương đối của điểm M và $(O;R)$

- Điểm M thuộc $(O;R) \Leftrightarrow OM = R$
- Điểm M nằm trong $(O;R) \Leftrightarrow OM < R$
- Điểm M nằm ngoài $(O;R) \Leftrightarrow OM > R$

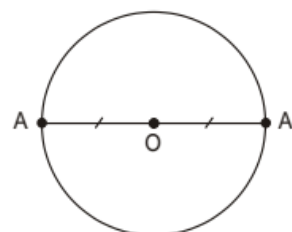
1.2 Cách xác định đường tròn

Một đường tròn được xác định khi biết:

- Tâm và bán kính (hình 52/97 SGK)
- Một đường kính (hình 56/99 SGK)
- 3 điểm không thẳng hàng vẽ được chỉ một đường tròn (hình 55/99 SGK)

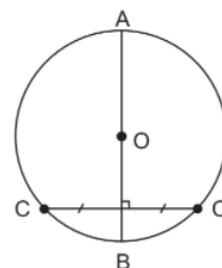
1.3 Tâm đối xứng

Đường tròn là hình có tâm đối xứng. Tâm của đường tròn là tâm đối xứng của đường tròn đó.



1.4 Trục đối xứng

Đường tròn là hình có trục đối xứng. Bất kì đường kính nào cũng là trục đối xứng của đường tròn.



1.5 Đường tròn ngoại tiếp tam giác vuông

Định lí:

- 1) Trong một tam giác vuông, trung điểm cạnh huyền là tâm của đường tròn ngoại tiếp tam giác đó.
- 2) Nếu một tam giác nội tiếp đường tròn có một cạnh là đường kính thì đó là tam giác vuông.

II. Bài tập

Dặn dò: HS làm bài tập 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 SGK trang 99,100,101