

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
 Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 9. Vẽ đồ thị các hàm số sau trong cùng một hệ trục tọa độ: $y = 2x - 4$; $y = 3x + 3$; $y = -x$.

HD:

* $y = 2x - 4$

BGT

x	0	1
y	-4	-2

Đồ thị của hàm số $y = 2x - 4$ là đường thẳng đi qua hai điểm A(0;-4); B(1;-2)

* $y = 3x + 3$

BGT

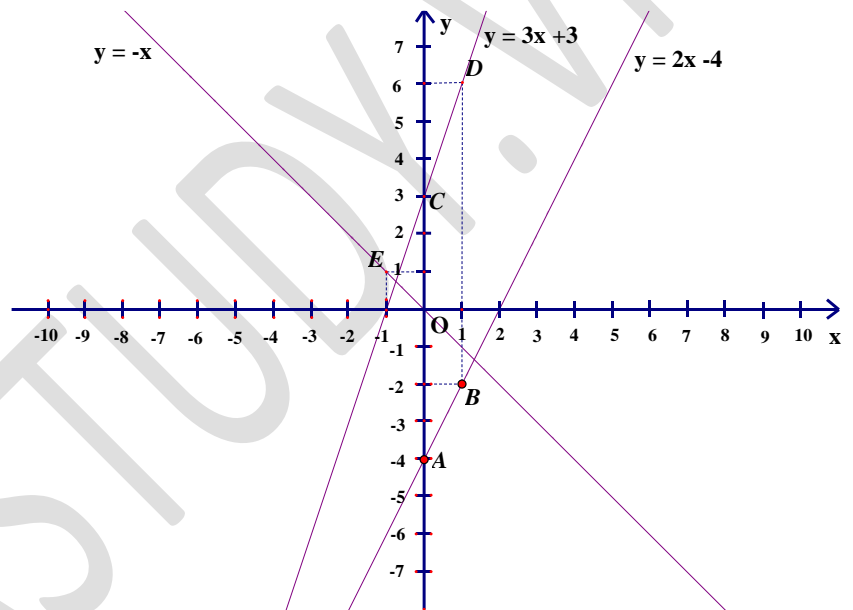
x	0	1
y	3	6

Đồ thị của hàm số $y = 3x + 3$ là đường thẳng đi qua hai điểm C(0;3); D(1;6)

* $y = -x$

Nếu $x = 1$ thì $y = -1$, ta được E(1;-1) thuộc đồ thị hàm số $y = -x$.

Vậy đồ thị của hàm số $y = -x$ là đường thẳng đi qua hai điểm O(0;0) và E(1;-1).



Câu 10. Hãy chỉ ra 3 cặp đường thẳng cắt nhau và các cặp đường thẳng song song với nhau trong các đường thẳng sau:

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| a) $y = 3x + 2$; | b) $y = \frac{1}{3}x - 2$; | c) $y = -x + 2$; |
| d) $y = \frac{1}{3}x + 2018$; | e) $y = 3x - 2018$; | g) $y = -x + 2018$. |

HD:

Ba cặp đường thẳng cắt nhau:

Đường thẳng $y = 3x + 2$ cắt đường thẳng $y = \frac{1}{3}x - 2$ vì $3 \neq \frac{1}{3}$

Đường thẳng $y = 3x + 2$ cắt đường thẳng $y = -x + 2$ vì $3 \neq -1$

Đường thẳng $y = \frac{1}{3}x - 2$ cắt đường thẳng $y = -x + 2$ vì $\frac{1}{3} \neq -1$

Các cặp đường thẳng song song với nhau:

Đường thẳng $y = 3x + 2$ và đường thẳng $y = 3x - 2018$ song song với nhau vì có cùng hệ số $a = 3$ và hệ số b khác nhau ($2 \neq -2018$).

Đường thẳng $y = \frac{1}{3}x - 2$ và đường thẳng $y = \frac{1}{3}x + 2018$ song song với nhau vì có cùng hệ số $a = \frac{1}{3}$ và hệ số b khác nhau ($-2 \neq 2018$).

Đường thẳng $y = -x + 2$ và đường thẳng $y = -x + 2018$ song song với nhau vì có cùng hệ số $a = -1$ và hệ số b khác nhau ($2 \neq 2018$).