

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 7.

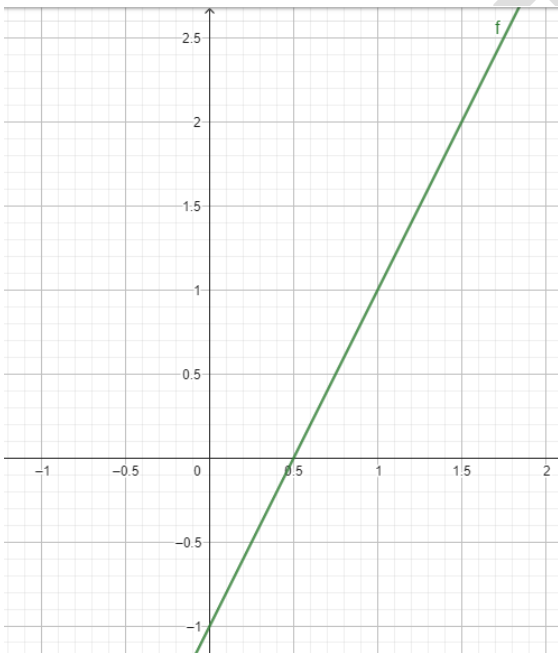
- a) Vẽ đường thẳng $y = 2x - 1$ trong mặt phẳng tọa độ.
b) Xác định đường thẳng $y = ax + b (a \neq 0)$ đi qua điểm $M(1;3)$ và song song với đường thẳng $y = 2x - 1$.
Sau đó vẽ đường thẳng tìm được trên mặt phẳng tọa độ.

HD:

- a) Xét đường thẳng $y = 2x - 1$, ta có bảng giá trị:

x	0	$\frac{1}{2}$
y	-1	0

\Rightarrow Đường thẳng $y = 2x - 1$ đi qua 2 điểm có tọa độ là $(0; -1)$ và $(\frac{1}{2}; 0)$



- b) Vì đường thẳng $y = ax + b (a \neq 0)$ song song với đường thẳng $y = 2x - 1$.

$$\Rightarrow a = 2(\text{TM}).$$

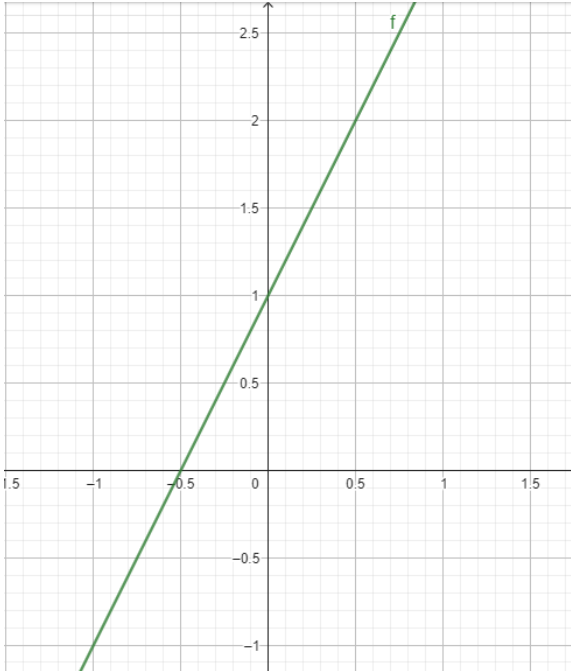
Lại có đường thẳng $y = ax + b (a \neq 0)$ đi qua $M(1;3)$, thay $x = 1, y = 3$ vào đường thẳng $y = 2x + b$:
 $3 = 2.1 + b \Leftrightarrow b = 1$.

Vậy đường thẳng cần tìm là: $y = 2x + 1$

Xét đường thẳng $y = 2x + 1$, ta có bảng giá trị:

x	0	$-\frac{1}{2}$
y	1	0

⇒ Đường thẳng $y = 2x - 1$ đi qua 2 điểm có tọa độ là $(0;1)$ và $(-\frac{1}{2};0)$



Câu 1. Chỉ ra hệ số góc các đường thẳng dưới và các cặp đường thẳng cắt nhau và các cặp đường thẳng song song trong số các đường thẳng sau (giải thích): $y = -2x + 5$; $y = -2x$; $y = 4x - 1$.

Đường thẳng $y = -2x + 5$ có hệ số góc bằng -2 và hệ số tự do bằng 5 .

Đường thẳng $y = -2x$ có hệ số góc bằng -2 và hệ số tự do bằng 0 .

Đường thẳng $y = 4x - 1$ có hệ số góc bằng 4 và hệ số tự do bằng -1 .

Hai đường thẳng $y = -2x + 5$ và $y = -2x$ có hệ số góc bằng nhau và hệ số tự do khác nhau nên hai đường thẳng này song song.

Hai đường thẳng $y = -2x + 5$ và $y = 4x - 1$ có hệ số góc khác nhau nên hai đường thẳng này cắt nhau.

Hai đường thẳng $y = -2x$ và $y = 4x - 1$ có hệ số góc khác nhau nên hai đường thẳng này cắt nhau.

Vậy các cặp đường thẳng cắt nhau là $y = -2x + 5$ và $y = 4x - 1$; và $y = -2x$; $y = 4x - 1$ các cặp đường thẳng song song là $y = -2x + 5$ và $y = -2x$.