

$$|3x + 2| > 5$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$
$$(3x + 2) > 5$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0, 3x < -2$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0, 3x < -2, x < -\frac{2}{3}$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0, 3x < -2, x < -\frac{2}{3}$$

$$-(3x + 2) > 5$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0, 3x < -2, x < -\frac{2}{3}$$

$$-(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 < -5$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0, 3x < -2, x < -\frac{2}{3}$$

$$-(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 < -5$$

$$3x < -5 - 2$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0, 3x < -2, x < -\frac{2}{3}$$

$$-(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 < -5$$

$$3x < -5 - 2$$

$$3x < -7$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0, 3x < -2, x < -\frac{2}{3}$$

$$-(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 < -5$$

$$3x < -5 - 2$$

$$3x < -7$$

$$x < -\frac{7}{3}$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0, 3x < -2, x < -\frac{2}{3}$$

$$-(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 < -5$$

$$3x < -5 - 2$$

$$3x < -7$$

$$x < -\frac{7}{3}$$

$$\therefore x < -\frac{7}{3}$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0, 3x < -2, x < -\frac{2}{3}$$

$$-(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 < -5$$

$$3x < -5 - 2$$

$$3x < -7$$

$$x < -\frac{7}{3}$$

$$\therefore x < -\frac{7}{3}$$

by i), ii)

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0, 3x < -2, x < -\frac{2}{3}$$

$$-(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 < -5$$

$$3x < -5 - 2$$

$$3x < -7$$

$$x < -\frac{7}{3}$$

$$\therefore x < -\frac{7}{3}$$

by i), ii)

$$\therefore x < -\frac{7}{3} \quad \text{or} \quad x > 1$$

$$|3x + 2| > 5$$

$$\text{i) } 3x + 2 \geq 0, 3x \geq -2, x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 > 5$$

$$3x > 5 - 2$$

$$3x > 3$$

$$x > 1$$

$$\therefore x > 1$$

$$\text{ii) } 3x + 2 < 0, 3x < -2, x < -\frac{2}{3}$$

$$-(3x + 2) > 5$$

$$3x + 2 < -5$$

$$3x < -5 - 2$$

$$3x < -7$$

$$x < -\frac{7}{3}$$

$$\therefore x < -\frac{7}{3}$$

by i), ii)

$$\therefore x < -\frac{7}{3} \quad \text{or} \quad x > 1$$

$$|3x + 2| > 5$$

Github:

<https://min7014.github.io/math20210422001.html>

Click or paste URL into the URL search bar,
and you can see a picture moving.