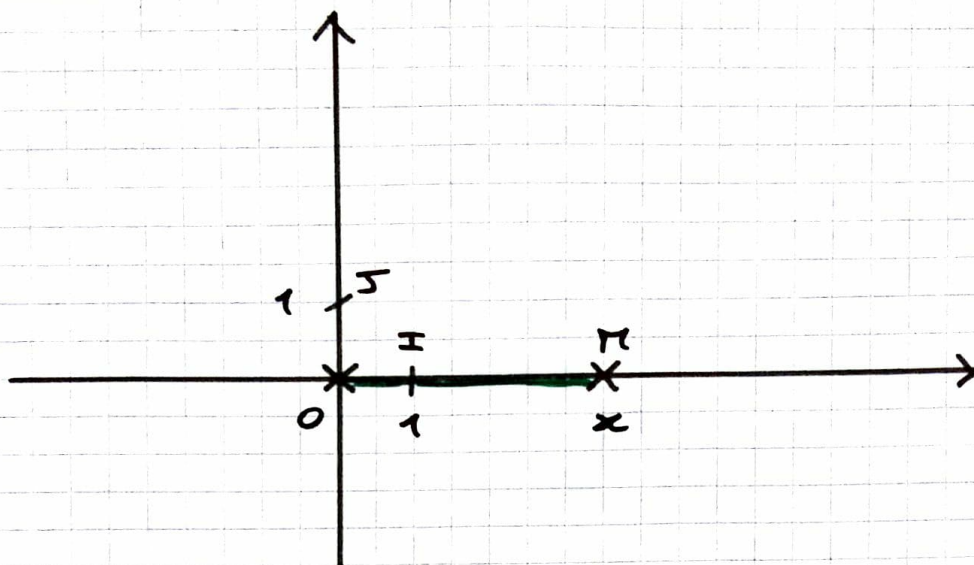


$$\sqrt{x^2} = |x| \text{ sur } \mathbb{R}$$



Dans  $(0; \overrightarrow{OI})$ ,  $OI = |x|$  (def. de la val. abs.)

Dans  $(0; \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$  n.o.u.,  $OI = \sqrt{(x_n - x_0)^2 + (y_n - y_0)^2}$

$$OI = \sqrt{x^2}$$

Donc on a  $\sqrt{x^2} = |x|$ .