

PUNTO DI ACCUMULAZIONE

Def: x_0 punto è detto PUNTO DI ACCUMULAZIONE di E se in ogni intorno di x_0 cade almeno un elemento di E distinto da x_0 .

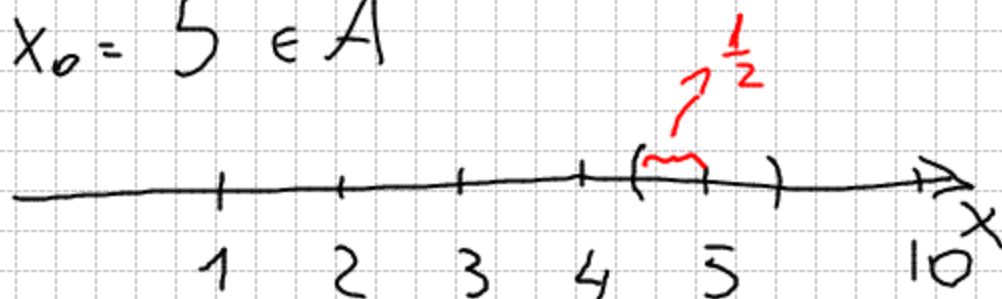
ESEMPIO

$$E = \left\{ x \mid x \in \mathbb{Q}; \frac{1}{2} < x < \frac{7}{4} \right\}$$

$x_0 = \frac{2}{3} \in E$ è di accumulazione per E

$$A = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 10 \}$$

$$x_0 = 5 \in A$$



Def: L'insieme dei punti di accumulazione di E è detto DERIVATO di E e si indica con DE .

ESEMPIO

$$D\mathbb{Q} = \mathbb{R}$$