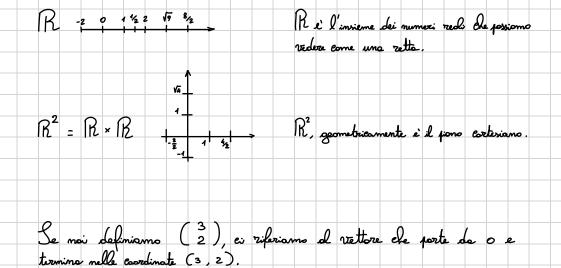
Sporio rettoriale





R² non è soltonto un insieme, ol suo interno possiomo onele effettuore dello operazioni.

La SOMMA, la MOLTIPLICAZIONE PER SCALARE.

Operationi

Oll'interno di R² possiano sommare due vettori groril al metado del porallelogramma.

$$e_{3}$$
. $\binom{3}{2} + \binom{4}{-2} = \binom{4}{6}$

$$e_{3}$$
. $\binom{1}{2} = \binom{3}{6}$

Oroprietà

Queste due operazioni homo direce proprietà:

· La romma i associativa, combiando i reggenfamenti delle somme il risultato non cambia

· Sono entrambe commutative, combiando l'ardine dei vettori il riultato mon combia

Ls.
$$\binom{4}{5} + \binom{2}{3} = \binom{6}{8}$$
 $\binom{2}{3} + \binom{4}{5} = \binom{6}{8}$
Ls. $2 \cdot \binom{5}{7} = \binom{40}{14}$ $\binom{5}{7} \cdot 2 = \binom{40}{14}$

· Pez azni elemento esiste anche il suo apposto.

· Ozoprieta distributiva

$$4 \cdot \left(\binom{3}{5} + \binom{7}{4} \right) = 4 \cdot \binom{3}{5} + 4 \cdot \binom{7}{4}$$

$$4 \cdot \left(\binom{3}{5} + \binom{7}{4} \right) = 5 \cdot \binom{3}{2} + 7 \cdot \binom{3}{2}$$

$$\forall \lambda, \gamma \in \mathbb{R} \quad \forall (\hat{b}) \in \mathbb{R}^2 \rightarrow (\lambda \gamma)(\hat{b}) = \lambda (\gamma (\hat{b}))$$