

Teorema di decomposizione dei poliedri

Se P è un poliedro, allora

$$\exists V \subseteq P, D \subseteq \text{rec } P . P = \text{conv } V + \text{cono } D$$

con V e D finiti.

Corollari:

- se $\text{lineal } P = \{0\}$, allora V sono i vertici di P e $\text{cono } D = \text{rec } D$;
- se P è limitato, allora $P = \text{conv } V$ e V sono i vertici di P ($\text{lineal } P = \{0\}$).