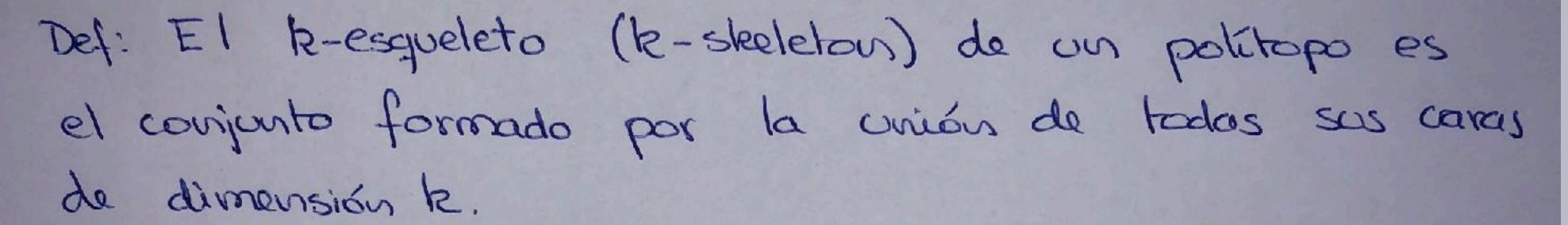
3.4. Teorema de representación de polítopos



Teorema 3.11

Un conjunto PEIR^d es un polítopo si y solo si puede ser descrito en alguna de las siguientes maneras equivalentes:

- (i) P es la projección afin de on simplex
- (ii) Pes la envolvente convexa de un conjunto finito de puntos
- (iii) P es la envolvente convexa de sus vérticos





- (iv) Pes la unión de todos los símplicos que pueden formarse como envolventes convexas de subcanjuntos de un cariporto finito de pantos
- (V) P es la proyección de our d-esqueleto de our simplex
- (vi) P es la intersección acotada de ou nómero finito de semiespación cerrados en 1Rª
- (vii) P es la intersección acotada de los semiespacios correspondientes a designaldades que definen facetas de P, con el espacio afin aff(P).



