

Coordinate baricentriche

Identificano un punto dentro un semplice come combinazione dei suoi vertici.
In un triangolo con vertici p_0, p_1, p_2 :

$$p = w_0 p_0 + w_1 p_1 + w_2 p_2 \quad w_0 + w_1 + w_2 = 1,$$

e i pesi si calcolano con:

$$w_0 = \frac{\text{area}(p, p_1, p_2)}{\text{area}(p_0, p_1, p_2)} \quad w_1 = \frac{\text{area}(p, p_0, p_2)}{\text{area}(p_0, p_1, p_2)} \quad w_2 = \frac{\text{area}(p, p_1, p_0)}{\text{area}(p_0, p_1, p_2)}$$

Possono essere usate per interpolare i valori (e.g. colore) dei vertici.