

Intersecção de uma recta com um plano

A intersecção de uma recta r com um plano α é um ponto I .

A obtenção desse ponto em projecções faz-se do seguinte modo:

Definimos, pelos seus traços um plano projectante, β , que contenha a recta r .

Intersectamos o plano auxiliar β com o plano dado α e obtemos uma recta i .

Como i e r pertencem a β ou são paralelas e neste caso a recta não intersecta o plano, ou são concorrentes e a sua intersecção dá-nos o ponto I pretendido.

Exemplos:

