

Les modèles 123/31 a, 124/31 b, 125/31 c et 126/31 d montrent l'intersection de deux cylindres droits circulaires. On peut détacher l'un des cylindres, pour que la courbe de pénétration soit bien visible.

En modèle 123/31 a toutes les génératrices de l'un cylindre coupent l'autre; la courbe de pénétration se compose de deux courbes fermées en space sans points communs.

En modèle 124/31 b les deux cylindres ont un plan tangent commun; la courbe de pénétration a un point double.

En modèle 125/31 c la position relative des cylindres est de telle manière, qu'il y a des génératrices dans chacun des cylindres, qui ne coupent pas l'autre. L'intersection est une courbe fermée sans points doubles.

Modèle 126/31 d montre deux cylindres congruents ayant deux plans tangents communs, c'est à dire les axes des cylindres se coupent. L'intersection se compose de deux ellipses.