



La face ABD ne contient aucun des points X,Y,Z.

Le sommet opposé à cette face est C

Recherchons l'intersection de la face ABD avec les plans CXZ et CXY

a) $ABD \cap CXZ$

CX coupe AB au point P et CZ coupe AD au point Q

$PQ \subset CXZ$ et coupe XZ au point R

b) $ABD \cap CXY$

CX coupe AB au point P et CY coupe BD au point S

$PS \subset CXY$ et coupe XY au point T

$R \in XYZ$ et $T \in XYZ$ d'où $RT \subset XYZ$

$RT \subset ABD$

d'où $RT = ABD \cap XYZ$

$RT \cap AD = \{U\}$ (*)

$UZ \subset ACD$ et $UZ \cap CD = \{V\}$

$VY \subset BCD$ et $VY \cap BC = \{W\}$

$WX \subset ABC$ et $WX \cap AB = \{W'\}$

section UVWW'

(*) on peut faire le raisonnement en partant de $RT \cap AB = \{W'\}$