

2. Dans chacun des cas suivants, construire la section du tétraèdre $ABCD$ par le plan XYZ . Expliquez votre construction.

a) $X \in [BC]$, $Y \in [CD]$ et $Z \in [AD]$.

1/ X et $Y \in BCD \Rightarrow$ Trace $[XY]$

2/ $XY \cap BD = \{I\}$

I et $Z \in ABD$

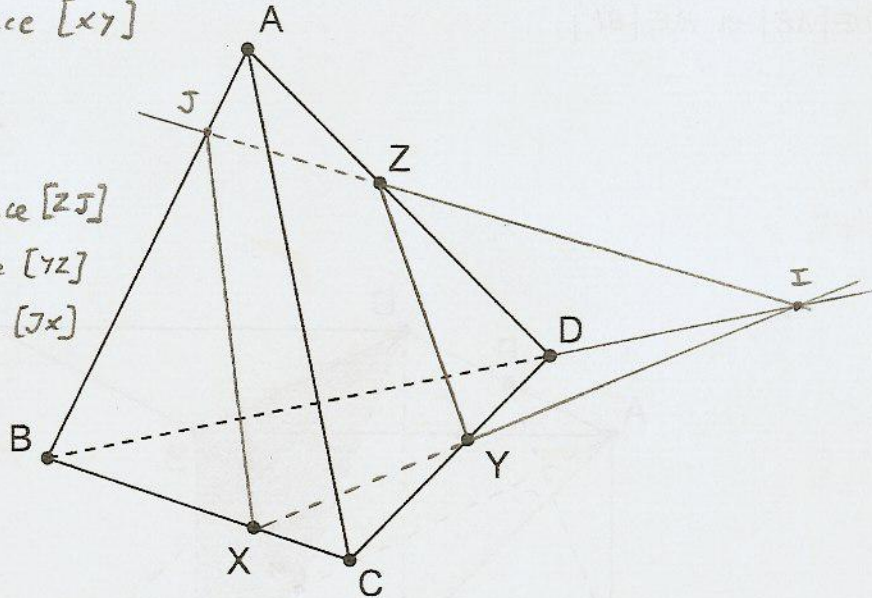
$IZ \cap AB = \{J\}$

Z et $J \in ABD \Rightarrow$ Trace $[ZJ]$

3/ Y et $Z \in ACD \Rightarrow$ Trace $[YZ]$

4/ J et $X \in ABC \Rightarrow$ Trace $[JX]$

Section : Quadrilatère
 $XYZJ$



b) $X \in [BC]$, $Y \in [AB]$ et $Z \in [AD]$.

1/ Y et $Z \in ABD$

\Rightarrow Trace $[YZ]$

2/ Y et $X \in ABC$

$YX \cap AC = \{I\}$

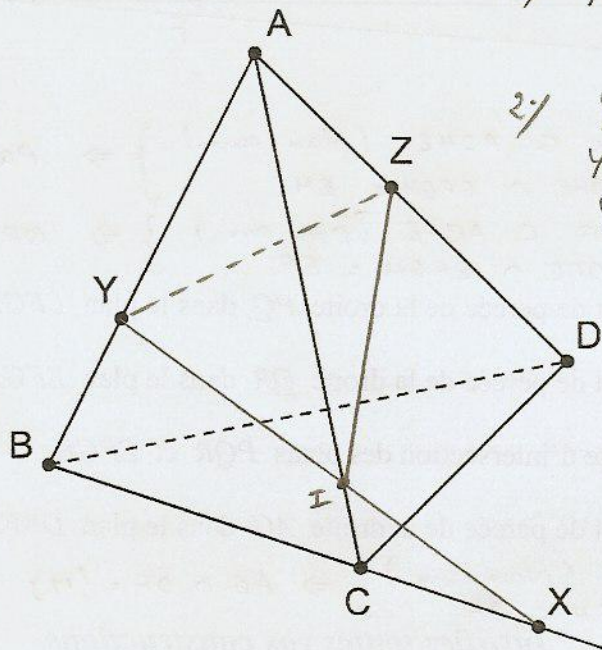
Y et $I \in ABC \Rightarrow$ Trace $[YI]$

3/ I et $Z \in ACD$

\Rightarrow Trace $[IZ]$

Section :

Triangle YIZ



C3 - 8 points

Fin de la seconde partie