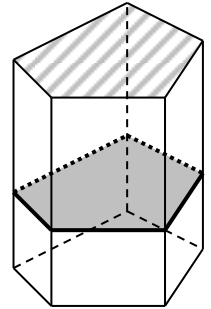
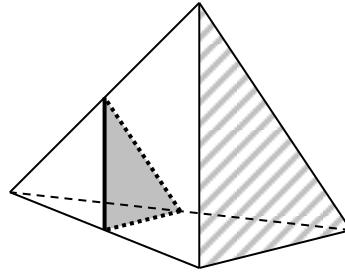
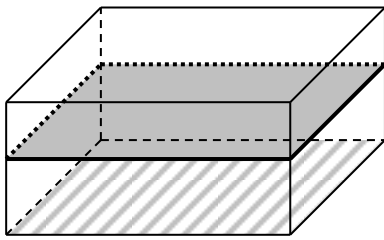


On appelle **section plane** d'un solide l'intersection entre les faces d'un solide et un plan « de coupe ». L'intersection de chaque face avec le plan de coupe est un segment. Donc la section du solide avec le plan est un polygone (qui a au maximum autant de côtés que ce que le solide a de faces)

EXERCICE 3E.1 : PLAN PARALLELE A UNE FACE

Propriété : dans ce cas, les côtés de la **section** (en gris) sont parallèles aux arêtes de la face qui définit le plan de coupe (hachurée) :



Dans chaque cas, tracer la section du solide par le plan passant par I indiqué :

<p>1.</p> <p>$I \in [AD]$ (P) parallèle à (ABC)</p>	<p>2.</p> <p>$I \in [CD]$ (P) parallèle à (ABC)</p>	<p>3.</p> <p>$I \in (ABD)$ (P) parallèle à (ACD)</p>	<p>4.</p> <p>$I \in (ACD)$ (P) parallèle à (BCD)</p>
---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

EXERCICE 3E.2 : PLAN QUELCONQUE (défini par des points situés sur les arêtes, ou sur les faces)

Dans chaque cas, tracer la section du solide par le plan passant par (IJK) indiqué :

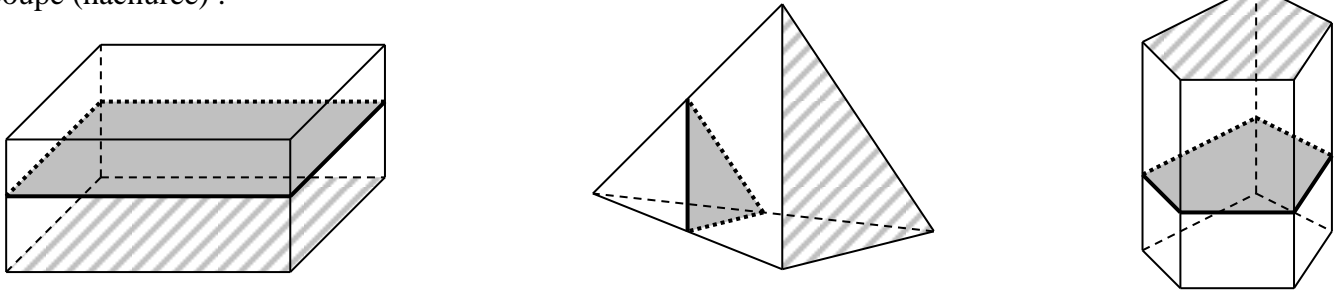
<p>1.</p> <p>$I \in [AD], J \in [BE]$ et $K \in [CF]$</p>	<p>2.</p> <p>$I \in [CD], J \in (BCD)$ et $K \in (ACD)$</p>	<p>3.</p> <p>$I, J \in (ABD)$ et $K \in (BCD)$</p>	<p>4.</p> <p>$I \in (ABD), J \in [AB]$ et $K \in (BCD)$</p>
<p>5.</p> <p>$I, J \in (ABCD)$ et $K \in (EFGH)$</p>	<p>6.</p> <p>$I \in [AB], J \in [BC]$ et $K \in (BCGF)$</p>	<p>7.</p> <p>$I, J \in (ABCD)$ et $K \in (ADHE)$</p>	

CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI – MONTPELLIER – M. QUET

On appelle **section plane** d'un solide l'intersection entre les faces d'un solide et un plan « de coupe ». L'intersection de chaque face avec le plan de coupe est un segment. Donc la section du solide avec le plan est un polygone (qui a au maximum autant de côtés que ce que le solide a de faces)

EXERCICE 3E.1 : PLAN PARALLELE A UNE FACE

Propriété : dans ce cas, les côtés de la **section** (en gris) sont parallèles aux arêtes de la face qui définit le plan de coupe (hachurée) :



Dans chaque cas, tracer la section du solide par le plan passant par I indiqué :

<p>1.</p> <p>$I \in [AD]$ (P) parallèle à (ABC)</p>	<p>2.</p> <p>$I \in [CD]$ (P) parallèle à (ABC)</p>	<p>3.</p> <p>$I \in (ABD)$ (P) parallèle à (ACD)</p>	<p>4.</p> <p>$I \in (ACD)$ (P) parallèle à (BCD)</p>
---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

EXERCICE 3E.2 : PLAN QUELCONQUE (défini par des points situés sur les arêtes, ou sur les faces)

Dans chaque cas, tracer la section du solide par le plan passant par (IJK) indiqué :

<p>1.</p> <p>$I \in [AD], J \in [BE]$ et $K \in [CF]$</p>	<p>2.</p> <p>$I \in [CD], J \in (BCD)$ et $K \in (ACD)$</p>	<p>3.</p> <p>$I, J \in (ABD)$ et $K \in (BCD)$</p>	<p>4.</p> <p>$I \in (ABD),$ et $K \in (BCD)$ $J \in [AB]$</p>
<p>5.</p> <p>$I, J \in (ABCD)$ et $K \in (EFGH)$</p>	<p>6.</p> <p>$I \in [AB], J \in [BC]$ et $K \in (BCGF)$</p>	<p>7.</p> <p>$I, J \in (ABCD)$ et $K \in (ADHE)$</p>	