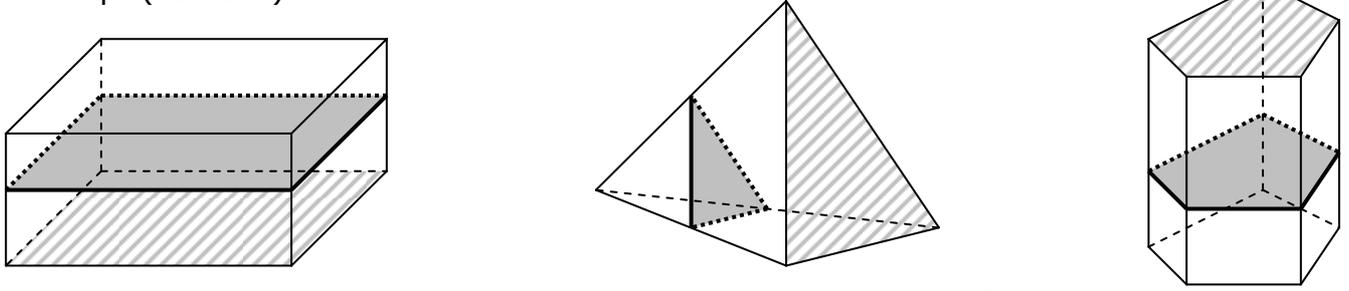


On appelle **section plane** d'un solide l'intersection entre les faces d'un solide et un plan « de coupe ».  
 L'intersection de chaque face avec le plan de coupe est un segment. Donc la section du solide avec le plan est un polygone (qui a au maximum autant de côtés que ce que le solide a de faces)

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

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