

**Modèle 160/27** montre la **projection verticale d'un cercle  $k$ , d'un cylindre droit circulaire et d'un cône droit circulaire**. L'axe, le centre et le rayon de  $k$  sont donnés; et l'on peut appliquer sur le centre de  $k$  le cylindre et le cône, dont les bases sont congruentes à  $k$ .

**Modèle 161 a / 77 a** montre une **section plane d'un prisme droit triangulaire**; le plan d'intersection  $\Sigma$  n'est pas parallèle à quelque arête du prisme. Le modèle contient encore le plan horizontal mené par la base supérieure, qui coupe  $\Sigma$  dans une horizontale. Les points d'intersection des arêtes supérieures et inférieures du prisme avec les horizontales et les traces de  $\Sigma$  respectivement sont tracés pour montrer la construction du polygone d'intersection de  $\Sigma$  et du prisme.

Après avoir enlevé la partie supérieure du prisme on peut rabattre  $\Sigma$  et le plan horizontal sur la base. Il y a une **correspondance affine entre le triangle de base et le polygone d'intersection rabattu**.

Sur demande le modèle est livré contenant un **prisme oblique (161 b / 77 b)**.

**Modèle 162/78** montre la **section plane d'une pyramide triangulaire**. Le plan d'intersection  $\Sigma$  n'est pas parallèle à quelque arête de la pyramide;  $\Sigma$  est incliné vers la base.

Le modèle contient encore le plan horizontal parallèle à la base par le sommet  $S$  de la pyramide et sa ligne d'intersection  $h$  avec  $\Sigma$ . On voit aussi les points d'intersection des côtés de la base avec la trace de  $\Sigma$  et de ses parallèles par  $S$  dans le plan horizontal avec  $h$ . Ainsi le modèle contient toutes droites auxiliaires, qui sont nécessaires pour la construction du polygone d'intersection.

Après avoir enlevé le sommet de la pyramide on peut rabattre  $\Sigma$  et le plan horizontal sur la base pour démontrer la **correspondance perspective en le plan**.