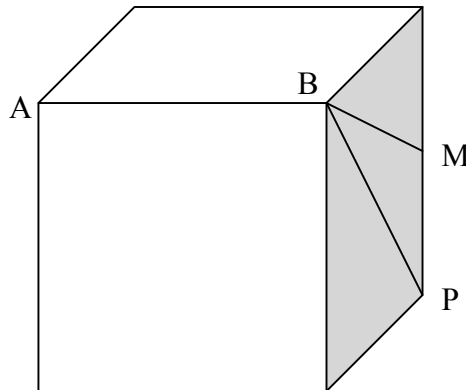


Deux méthodes utiles pour construire des patrons de solides.

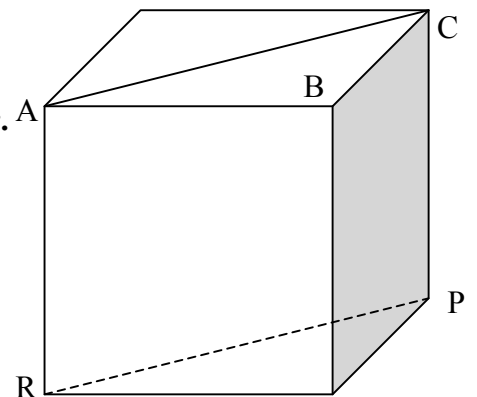
1. Utilisation d'un théorème de géométrie dans l'espace :

Si une droite est perpendiculaire à un plan, elle est perpendiculaire à toutes les droites de ce plan qui la coupent.

Exemple d'utilisation : Le dessin ci-contre représentant un cube, l'arête [AB] est perpendiculaire au plan de la face grisée. Elle est donc perpendiculaire à toutes les droites de ce plan qui passent par B, par exemple (BM) et (BP).



2. Utilisation de figures annexes dessinées en vraie grandeur.



Supposons qu'on ait besoin de tracer une longueur égale à la diagonale [AP] du cube.

On peut pour cela :

- Tracer en vraie grandeur une face du cube.
- Tracer en vraie grandeur un rectangle dont la largeur est égale au côté du carré, et dont la longueur est égale à la diagonale du carré.

Ce rectangle a les mêmes dimensions que ACPR, ses diagonales ont donc la même longueur que [AP]. Il suffit donc de reporter au compas sur la figure obtenue la longueur de la diagonale du rectangle qu'on vient de construire.

