

## B. Section d'un parallélépipède rectangle et d'un cube par un plan

Amélie et Mo préparent des gâteaux pour une fête.

- a) Pour sa recette, Amélie a besoin de 75 g de beurre. Elle coupe la plaquette suivant les graduations.

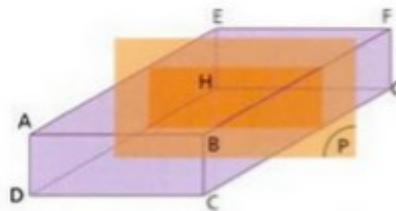
- Quelle sera la forme de la section ?
- De quel objet mathématique se rapproche une plaquette de beurre ?



- b) Le dessin ci-contre représente la situation précédente.

Que peut-on dire :

- du plan P par rapport à la face ABCD ?
- de la section obtenue ?



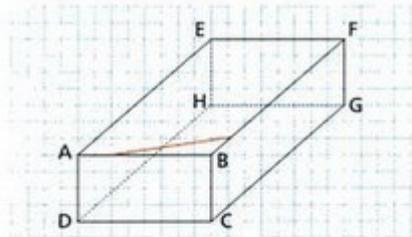
- c) Quelle section aurait-on obtenu si on avait coupé un cube de la même façon ?

- d) Pour sa recette, Mo n'a besoin que d'un petit morceau. Il coupe la plaquette comme indiqué sur la photo. Quelle sera la forme de la section ?



- e) Recopier la figure ci-dessous. Tracer en rouge la section.

- a) Recopier la figure ci-dessous. Tracer en rouge la section.

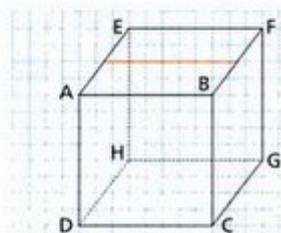


- b) Citer des arêtes du parallélépipède rectangle qui sont parallèles au plan de la section précédente.

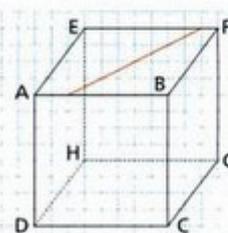
- c) Recopier et compléter : « La section d'un parallélépipède rectangle parallèlement à une arête ou une face est un ..... »

- d) À vous de jouer !

Reproduire et compléter les deux dessins ci-dessous pour obtenir la section demandée.



Le plan de la section est parallèle à la face ABCD.



Le plan de la section est parallèle à l'arête [BC].

