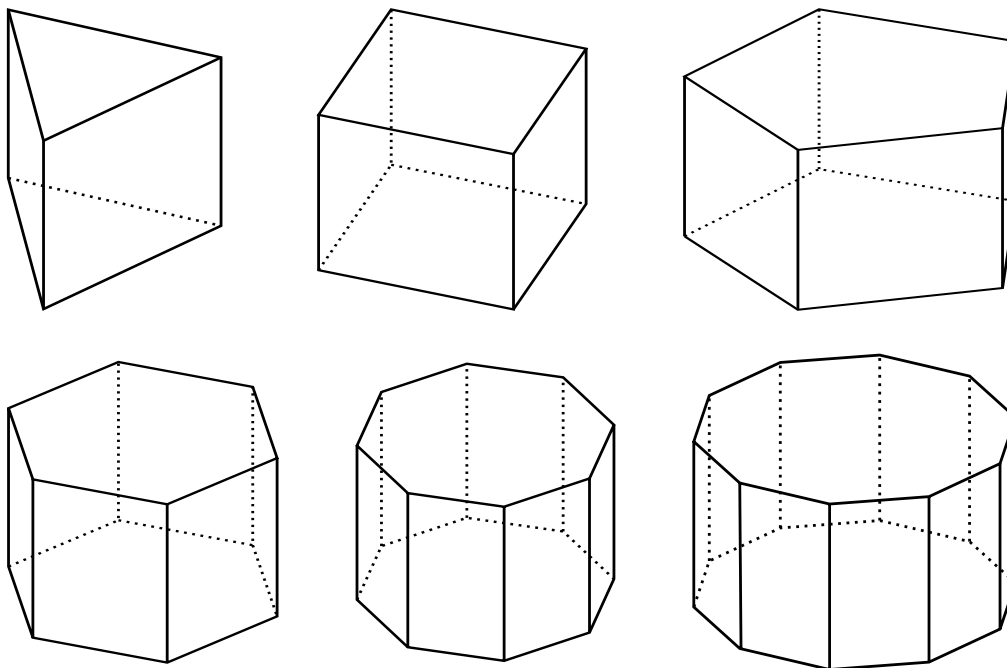


Formule d'Euler

Troisième – Novembre 2017

Le but de ce problème est d'arriver à prouver un résultat concernant les prismes droits.



1. Complète les 4 premières colonnes du tableau en t'aidant des prismes ci-dessus.

Nombre de sommets base	de par	Nombre de sommets	de	Nombre d'arêtes	Nombre de faces	de

2. Explique comment sans avoir à faire un dessin, on pourrait compléter le tableau suivant.

Nombre de sommets base	de par	Nombre de sommets	de	Nombre d'arêtes	Nombre de faces	de
15							
100							

3. Faire une conjecture sur une propriété des prismes droits.

4. Démontrer la conjecture.