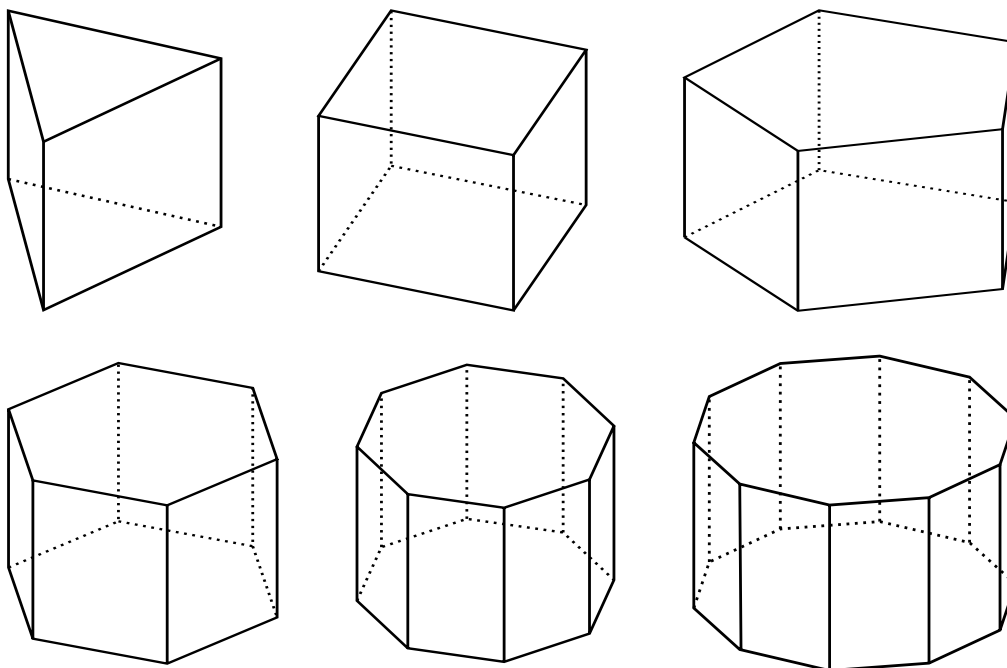


Formule d'Euler

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 (n)	de par	Nombre de sommets (s)	de	Nombre d'arêtes (a)	de	Nombre de faces (f)	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	de	Nombre de faces	de
15								
100								

- Faire une conjecture sur une propriété des prismes droits.
- Démontrer la conjecture.