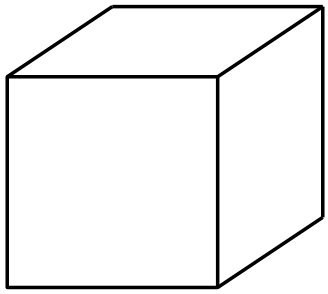
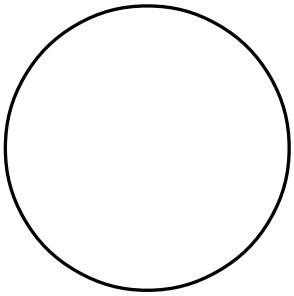
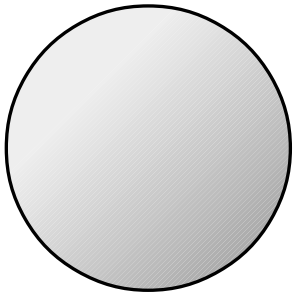
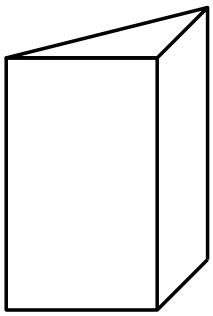
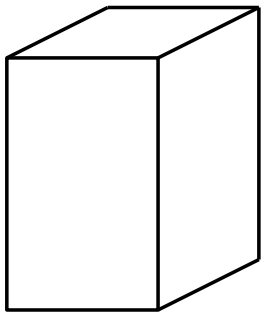
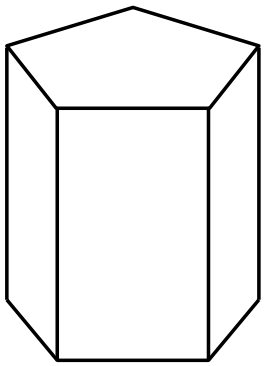
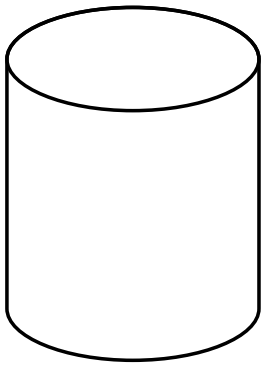
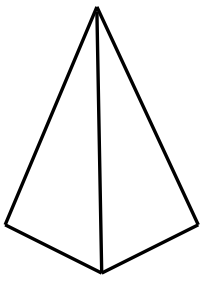
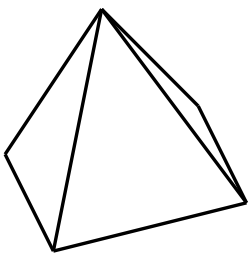
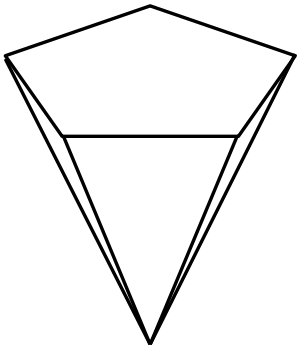
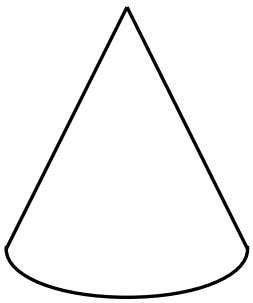
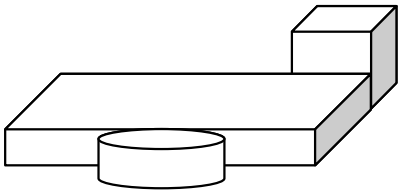
15-02 Les solides usuels

15-02 Applications du cours

Application 1

Les trois objets ci-contre sont assemblés sur une table.



1. Quels sont les noms mathématiques de ces solides ?
2. Reproduire le dessin en le complétant avec les traits cachés en pointillés.
3. Dessiner la vue de dessus de l'assemblage.

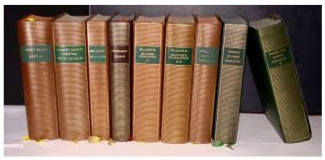
Application 2

Quels solides usuels reconnaît-on sur les photos suivantes ?

a]

c]

e]

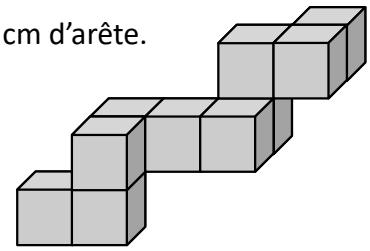
b] 

d]

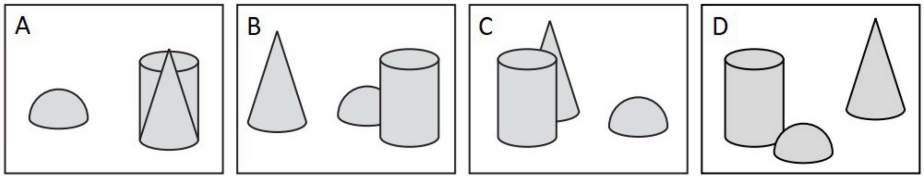
f]

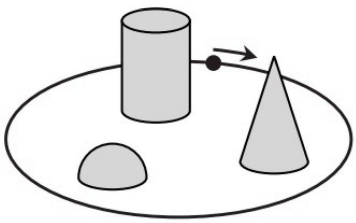
Application 3

1. La construction rigide ci-contre est constituée de cubes identiques de 1 cm d'arête.
   On souhaite la ranger dans une boîte en forme de pavé droit.
   Quelles seront les dimensions minimales de la boîte ?



2. Un appareil photo fait une fois le tour du parc ci-contre, en partant du point marqué, dans la direction indiquée par la flèche.
   Dans quel ordre les quatre photos ci-dessous ont-elles été prises ?





3. Un prisme possède exactement 27 arêtes. Combien peut-il avoir de sommets ?