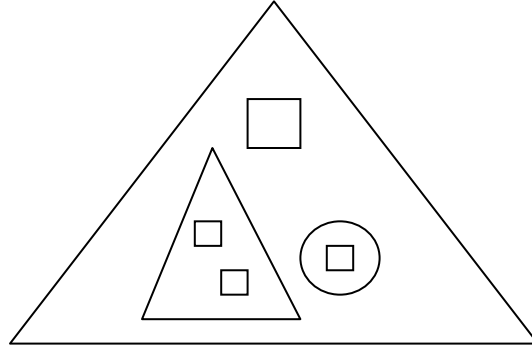


## Exercices

### Exercice1:<sup>1</sup>



Le dessin suivant représente des figures (triangles, carrés ou cercles) emboîtés. Les triangles contiennent une ou plusieurs figures. Les cercles contiennent exactement une figure. Les carrés ne contiennent rien. Les figures possèdent des « côtés », on dira que les cercles ont un seul côté, les triangles 3 et les carrés 4

### Exercice 2

Modéliser avec un diagramme de classes le réseau suivant:

1. le réseau se compose de plusieurs ordinateurs et de deux connecteurs (coupleurs), un primaire et un de relève.
2. chaque connecteur est relié à chacun des ordinateurs. Aucun des ordinateurs n'est directement relié à un autre.
3. les connecteurs sont physiquement câblés l'un à l'autre
4. les ordinateurs ont des adresses uniques à l'aide desquelles ils sont identifiés par les connecteurs
5. le démarrage de tout le réseau d'ordinateurs ou son arrêt implique que chaque ordinateur soit démarré ou arrêté dans un ordre connu. Chaque ordinateur peut être démarré ou arrêté indépendamment
6. chaque lien d'ordinateur-connecteur peut avoir un taux de transmission différent, et chacun peut être arrêté ou démarré indépendamment

---

<sup>1</sup> Inspiré de : <http://www.math-info.univ-paris5.fr/~bouzy/Doc/UML-ExercicesBasiques.pdf>