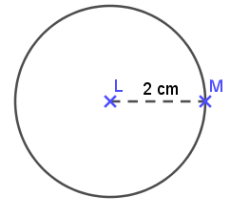
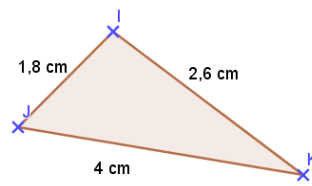
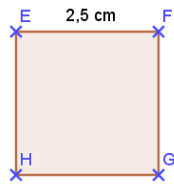
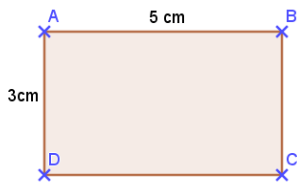
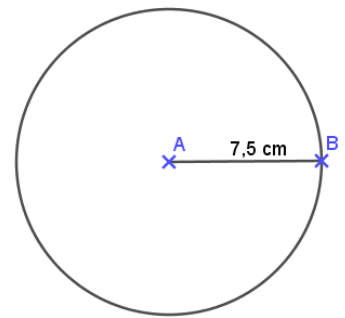


Exercice 1

On considère les figures suivantes :



- On veut construire un agrandissement du rectangle ABCD de rapport 3.
 - Quelles seront les dimensions du nouveau rectangle ?
 - Calculer l'aire de ce nouveau rectangle.
 - Quelle était l'aire du rectangle initial ? Aurait-on pu trouver l'aire du nouveau rectangle à partir du rectangle initial ?
- Construire un agrandissement du carré EFGH de rapport 1,8.
Quelle est l'aire de ce nouveau carré ?
- Construire une réduction du triangle IJK de rapport 0,5.
- Le disque ci-contre est un agrandissement du cercle de rayon [LM].
Calculer le rapport d'agrandissement.

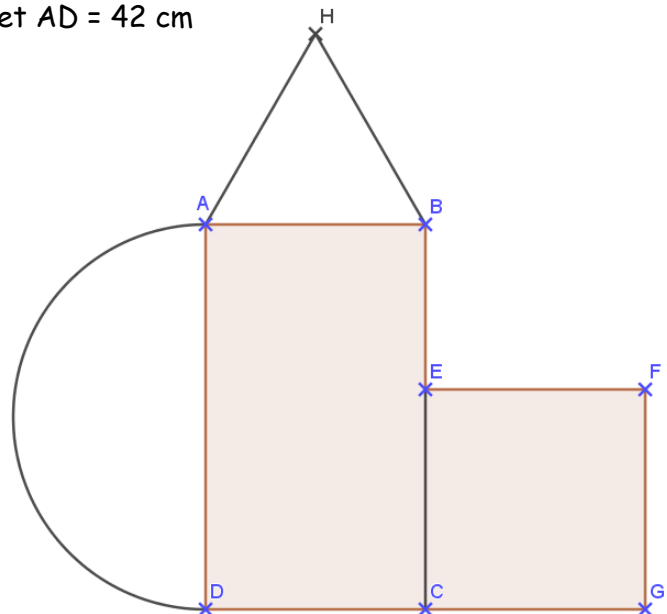
**Exercice 2**

ABCD est un carré de périmètre 20 cm. Une réduction de ce carré a pour côté 4 cm.
Calculer le rapport de réduction.

Exercice 3

On considère la figure suivante dans laquelle :

- ABCD est un rectangle tel que $AB = 27$ cm et $AD = 42$ cm
- EFGC est un carré
- ABH est un triangle équilatéral
- C est le milieu de [DG]



On veut construire une réduction de cette figure de façon à ce que la longueur AB mesure 2,7 cm sur notre schéma.

- Calculer le rapport de réduction.
- Construire la réduction de cette figure.