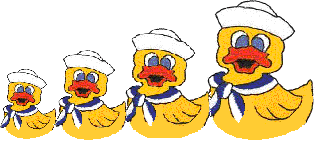
CHAPITRE 7

La similitude

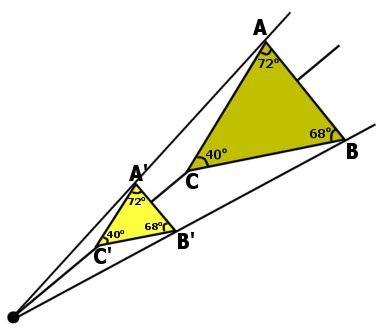
~Exercices supplémentaires~



Mathématique 2e secondaire

Collège Regina Assumpta

2014 – 2015



Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Groupe : \_\_\_\_\_

1. **Rapports d’homothéties**

Dans chaque cas, détermine le rapport de l’homothétie de centre P.

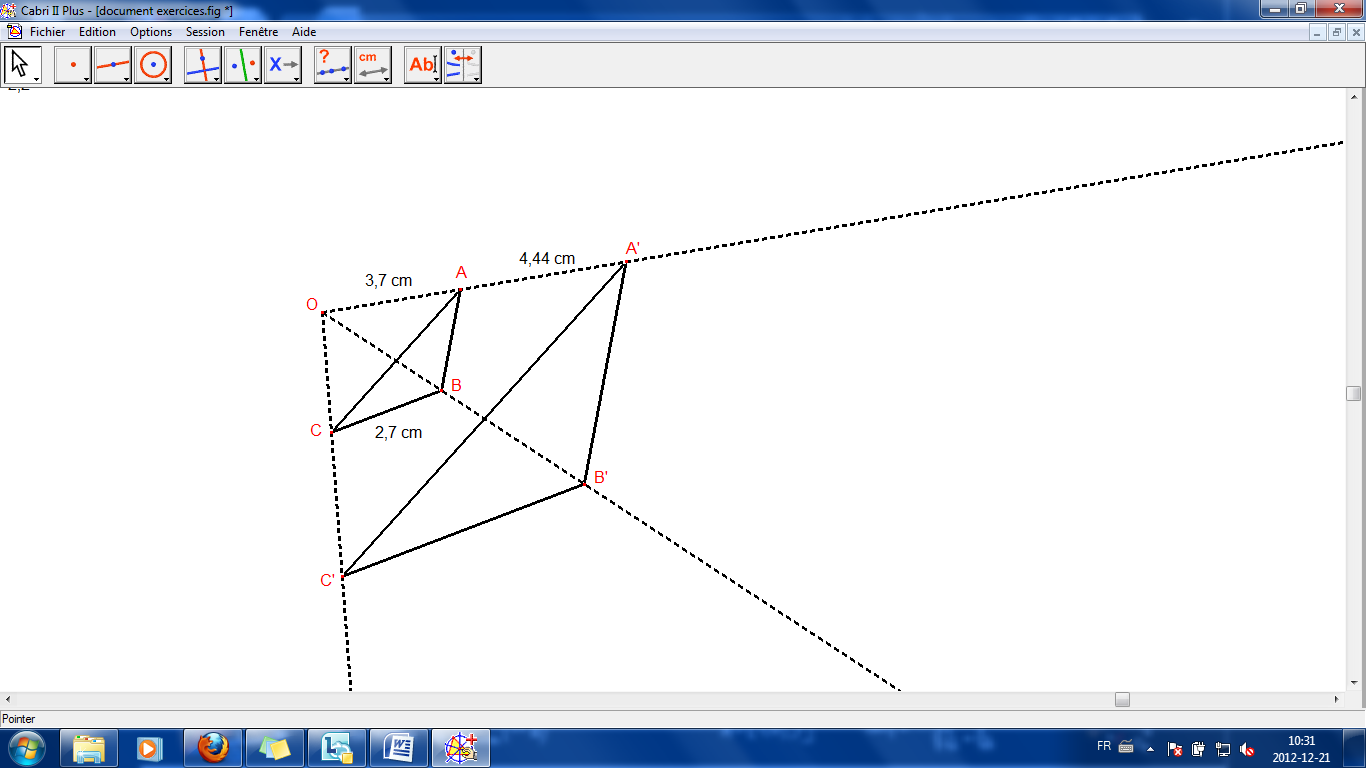
**a)** **b)**



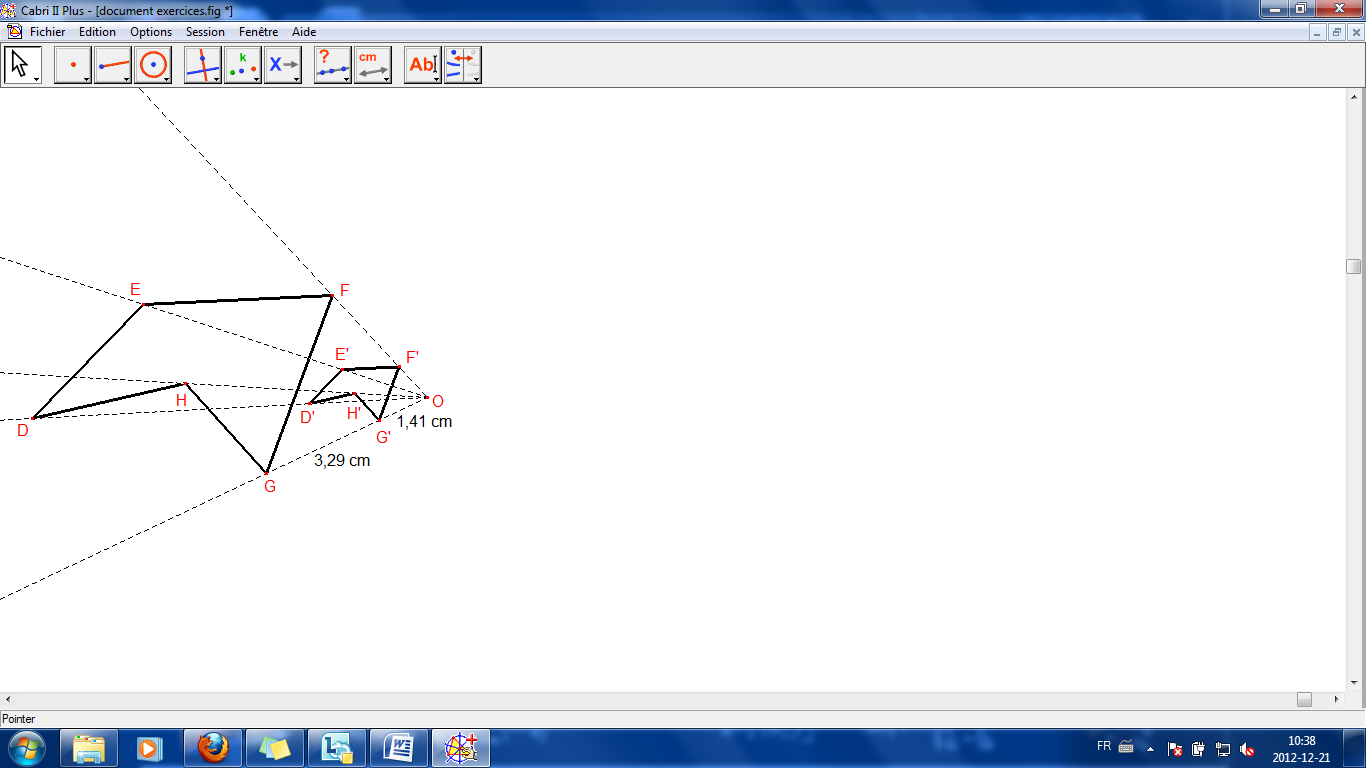
1. **À la recherche de la mesure manquante**

Trouve la donnée manquante dans les homothéties suivantes.

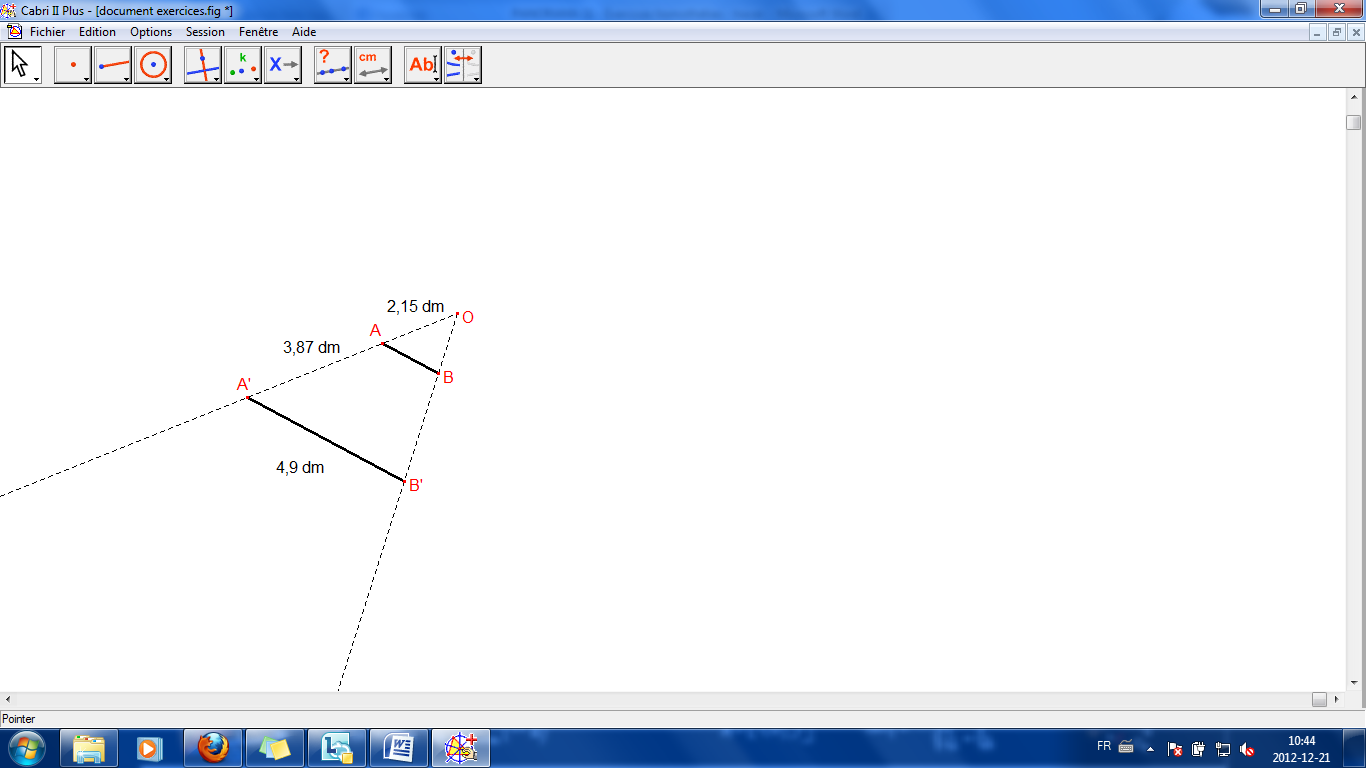
1. **Démarche**



1. ,  **Démarche**

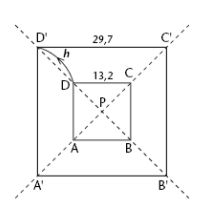


1. **Démarche**



1. **Rapport d’homothétie, prise 2**

Trouve le rapport d’homothétie de la figure suivante.

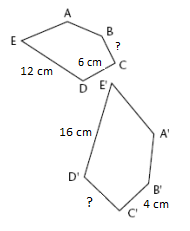
****

**Démarche :**

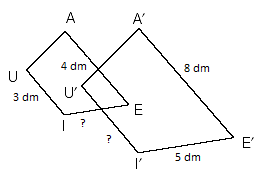
**Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Mesures manquantes, prise 2**

Trouve les mesures manquantes dans les figures semblables suivantes.

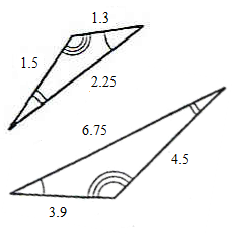
 **a)** **Démarche :**

**b) Démarche :**

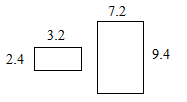
****

1. **Figures semblables ?**

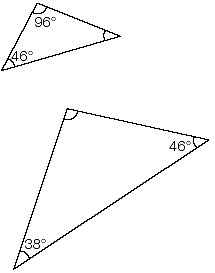
Est-ce que ces paires de figures sont semblables ? S’ils le sont, indique la valeur du rapport de similitudes. Si non, justifie ta réponse.

1. 

Réponse :

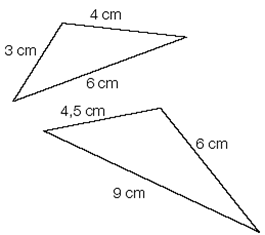


Réponse :

1. 

Réponse :

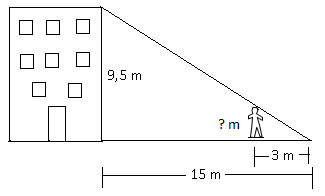




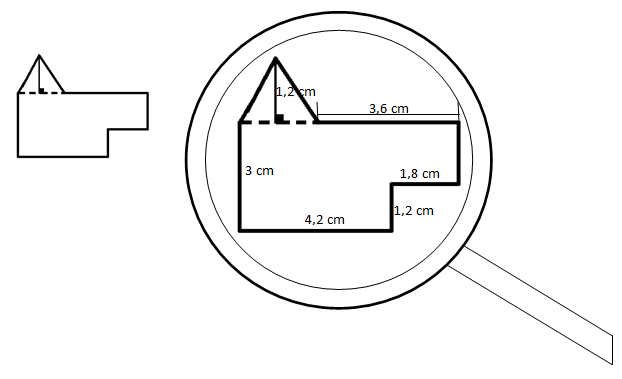
Réponse :

1. **Petit ou grand Luc?**

Luc se tient debout non loin d’un édifice ayant une hauteur de 9,5 mètres et il crée une ombre de 3 mètres. Cet édifice quant à lui crée une ombre de 15 mètres. À l’aide de toutes ces informations, détermine la taille de Luc.



|  |
| --- |
| Démarche :  Réponse : Luc mesure \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |

1. **La loupe**

La loupe suivante agrandit les mesures des côtés dans un rapport de k = 1,5.

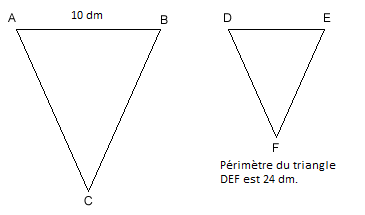
1. Identifie les sommets de la figure initiale et de la figure image.
2. Quelles sont les dimensions de la petite figure?

|  |
| --- |
| Démarche : |
|  |

1. Quelle est l’aire de la petite figure?

|  |
| --- |
| Démarche : |

1. **DÉFI!!!**

Les deux triangles semblables suivants sont isocèles (en C et en F). Sachant que le rapport de leurs côtés est , détermine la mesure du côté AC.

|  |
| --- |
| Démarche :  Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |