

Nom : .....

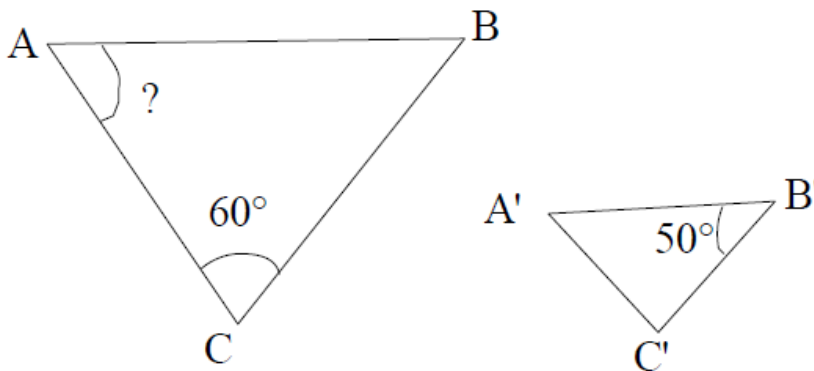
Date : .....

# Agrandissement - Réduction d'un triangle

3e

## Exercice 1

On considère que  $A'$ ,  $B'$  et  $C'$  est une réduction de  $ABC$ . Calcule les mesures d'angle manquantes.



---

---

---

---

---

---

## Exercice 2

Le triangle  $BEC$  est une réduction de rapport  $0,75$  du triangle  $TOP$  de côtés  $OP = 3,6$  cm ;  $TO = 5,2$  cm et  $TP = 7,2$  cm. Donner les longueurs du triangle  $BEC$  puis le construire.

---

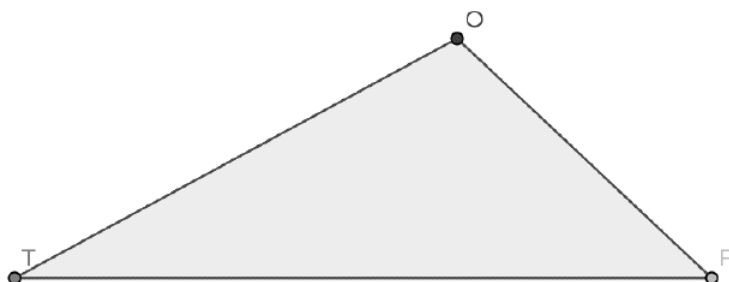
---

---

---

---

---



## Exercice 3

Les triangles  $BAC$  et  $BKJ$  forment une configuration de Thalès, avec:  $(KJ) \parallel (AC)$ ,  $BJ = 2,8$  cm,  $BC = 4$  cm et  $AH = 1,5$  cm. Calculer l'aire du triangle  $BKJ$ .

---

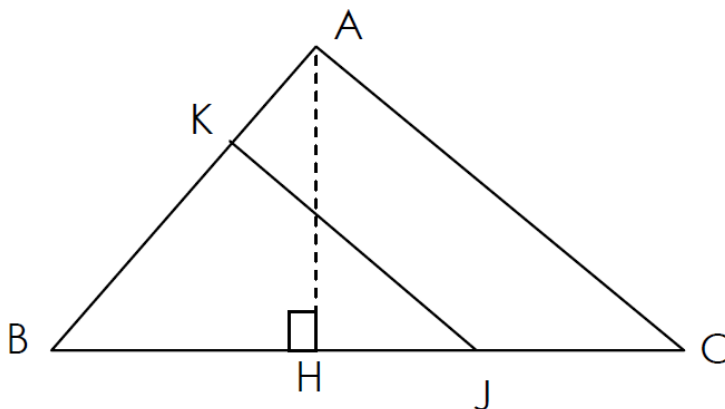
---

---

---

---

---



**Exercice 4**

Dans les triangles ci-contre,  $MN \parallel BC$   
 Donner le rapport entre les triangles ABC et AMN

---

---

---

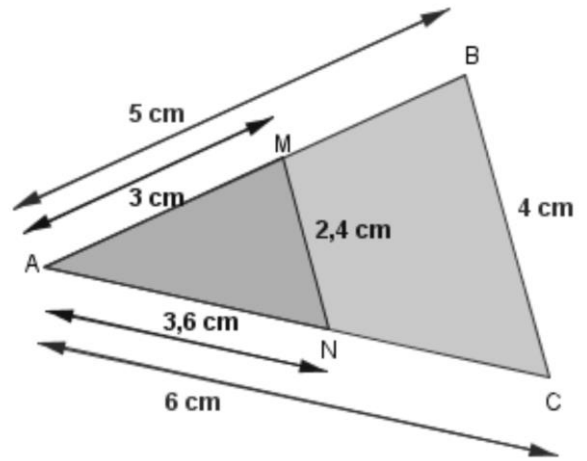
---

---

---

---

---



**Exercice 5**

Dans les triangles ci-contre,  $MN \parallel BC$   
 Donner le rapport entre les triangles ABC et AMN

---

---

---

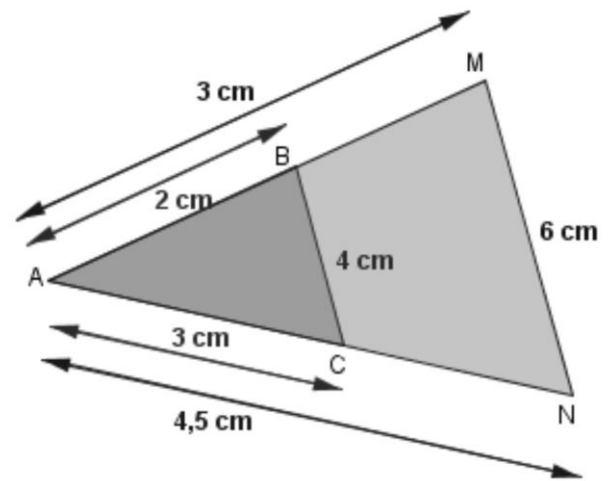
---

---

---

---

---



**Exercice 6**

Le triangle AMN est un agrandissement du triangle ABC

- 1) Quel est le facteur d'agrandissement ?
- 2) Quel est le périmètre et l'aire du triangle ABC ?
- 3) En déduire le périmètre et l'aire du triangle AMN.

1) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

