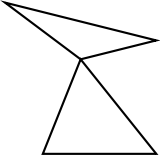

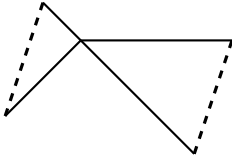
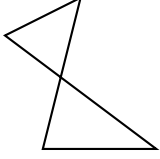
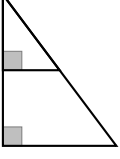
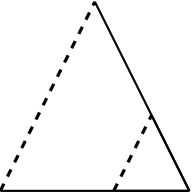
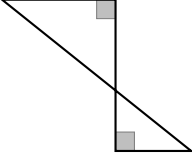
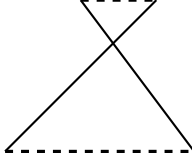
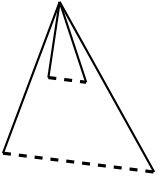


S10 : Théorème de Thalès (1) - sens DIRECT - Livret d'exercices

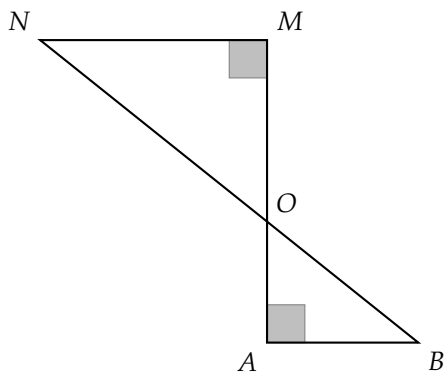
Exercice 1 : ☆

Les segments en pointillés sont parallèles. Dans quelles figures peut-on utiliser le théorème de Thalès ?

<p>a.</p> 	<p>b.</p> 	<p>c.</p> 
<p>d.</p> 	<p>e.</p> 	<p>f.</p> 
<p>g.</p> 	<p>h.</p> 	<p>i.</p> 

Exercice 2 : ☆

Dans la figure ci-dessous, que peut-on dire des droites (AB) et (MN) ? Justifier.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

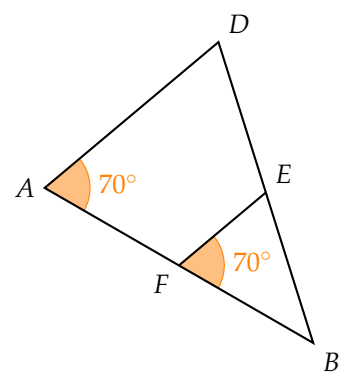
.....

.....

.....

Exercice 3 : ☆☆

Dans la figure ci-dessous, que peut-on dire des droites (AD) et (FE) ? Justifier.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

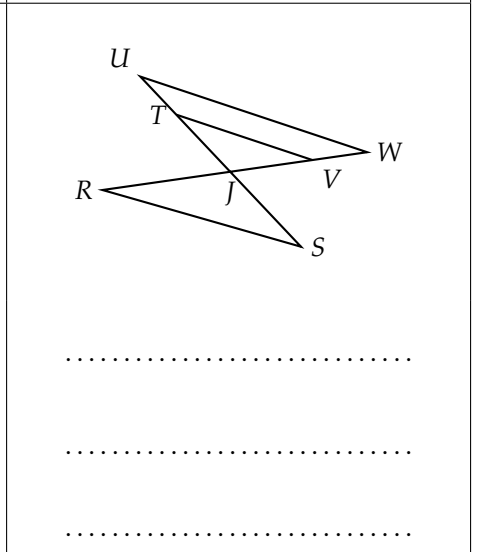
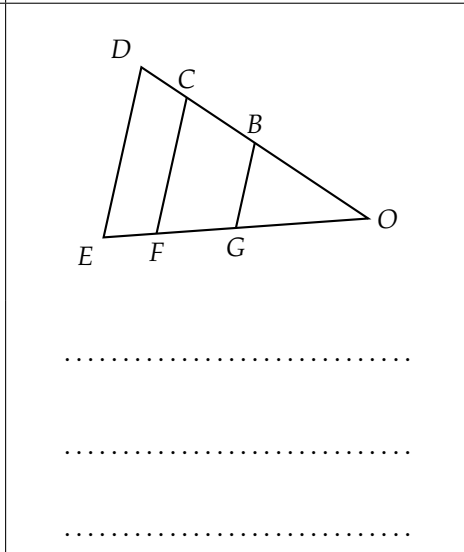
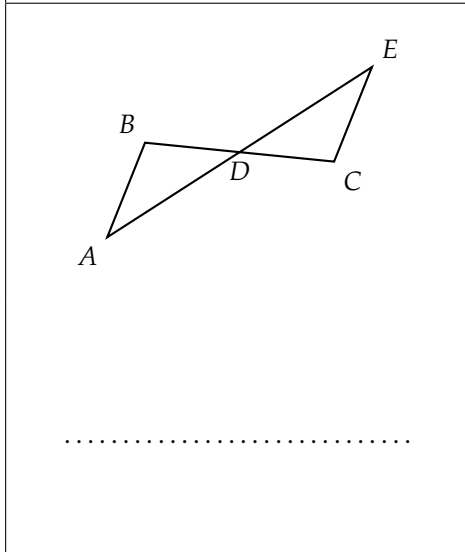
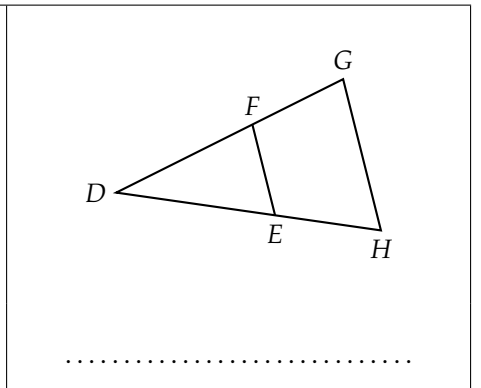
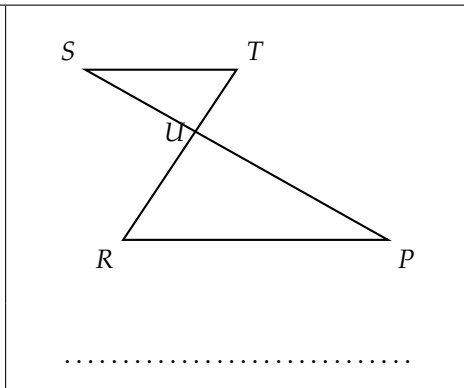
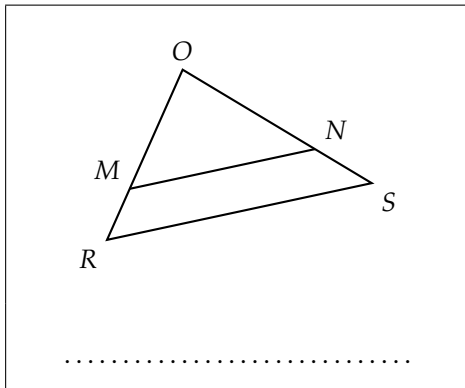
.....

.....

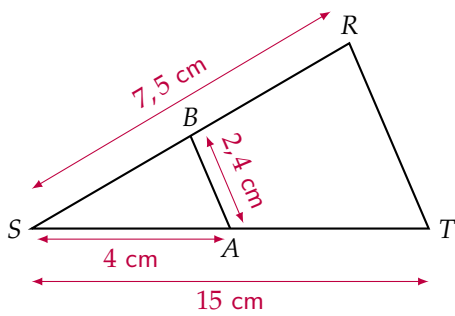
.....

🔗 Exercice 4 : ☆

Dans chacun des cas suivants, écris tous les rapports de longueurs égaux.
On supposera que les droites nécessaires sont bien parallèles.



🔗 Exercice 5 : ☆



Dans la figure ci-dessous, les droites (AB) et (TR) sont parallèles. **Calculer SB et RT :**

.....

.....

.....

.....

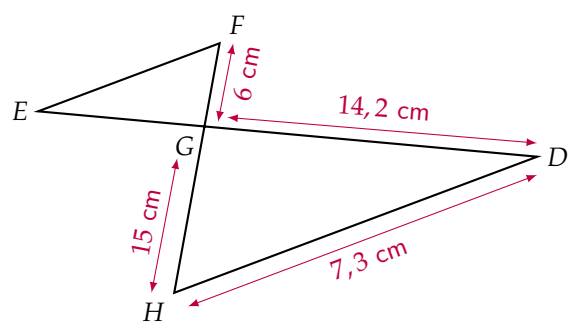
.....

.....

.....

.....

🔗 Exercice 6 : ☆



Dans la figure ci-dessous, les droites (EF) et (HD) sont parallèles. **Calculer EF et EG :**

.....

.....

.....

.....

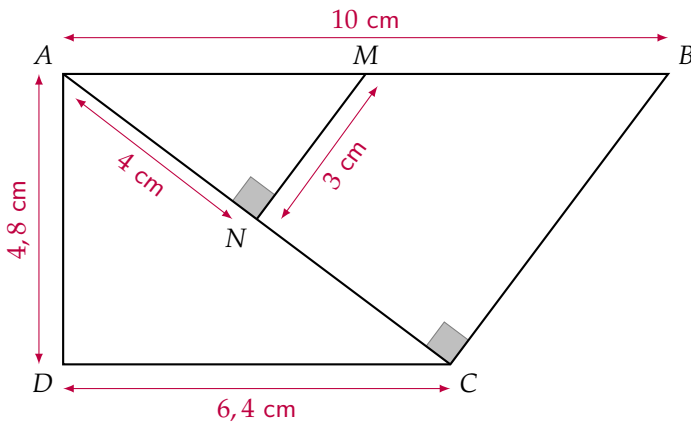
.....

.....

.....

.....

🔑 Exercice 7 : ☆☆☆



1) Démontrez que les droites (MN) et (BC) sont parallèles :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Calculez la longueur AM :

.....

.....

.....

.....

.....

3) Calculez la longueur BC :

.....

.....

.....

.....

.....

4) Démontrez que le triangle ADC est rectangle (plusieurs méthodes sont possibles) :

.....

.....

.....

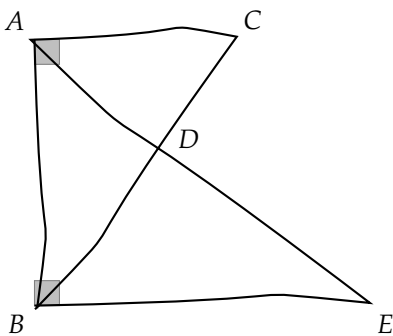
.....

.....

.....

🔑 Exercice 8 : ☆☆☆☆

(D'après DNB France métropolitaine, Septembre 2013)



1) Déterminez l'aire du triangle ABE :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

La figure ci-dessus n'est pas à l'échelle.

On donne les informations suivantes :

☞ $AC = 2,4 \text{ cm}$; $AB = 3,2 \text{ cm}$

☞ $BD = 2,5 \text{ cm}$; $DC = 1,5 \text{ cm}$

- ☞ (AC) est perpendiculaire à (AB) ,
- (EB) est perpendiculaire à (AB) et
- (AE) et (BC) se coupent en D