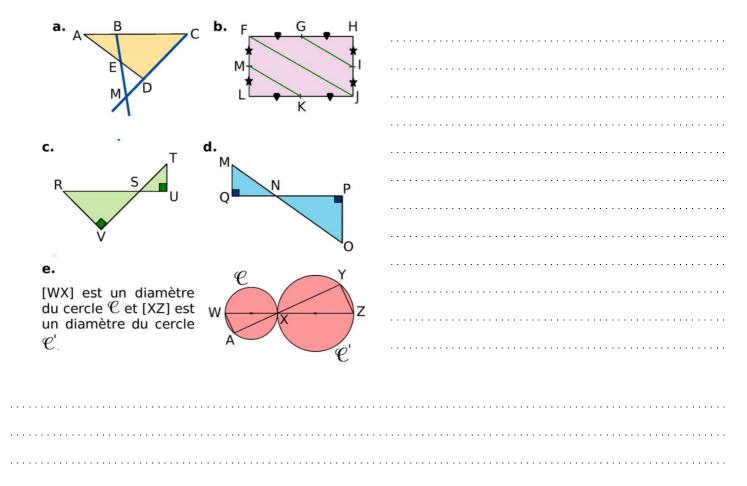
Plan du cours

I.	The	éorème de Thalès	1
	1.	Le théorème	1
	2.	Application du Théorème de Thalès	2
II.	Réc	ciproque du théorème de Thalès	3

Chapitre 5 : Le théorème de Thalès

Activité d'introduction

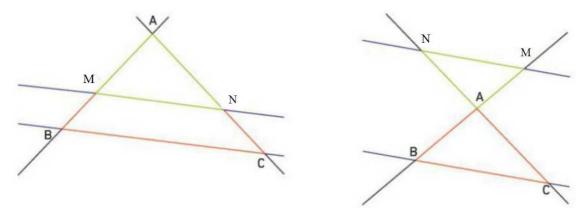
Peut-on utiliser le théorème de Thalès dans les cas ci-dessous? Justifier votre réponse.



Mes objectifs:

I. Théorème de Thalès

1. Le théorème



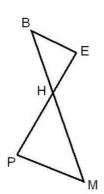
_			
	héo	rer	ne
	1100	1 61	ш

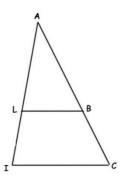
Soient ABC un triangle quelconque non aplati.

Si les droites (AB) et (AC) sont sécantes en A et si la droite (MN) est parallèle à la droite (BC). Alors on a l'égalité suivante :

Exemples

On suppose que les droites (BE) et (PM) sont parallèles ainsi que les droites (LB) et (IC). Écrire les égalités données par le théorème de Thalès dans les cas suivants :





2. Application du Théorème de Thalès

Objectif : Le théorème de Thalès permet de calculer des longueurs de segments.

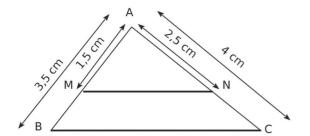
<u>Énoncé</u>: On considère un triangle ABC tel que AB = 12 cm, BC = 4 cm, AM = 9cm et AN = 6 cm. Les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

Calculer AC et MN (Faîtes un schéma à main levée avec les mesures.)

<u>F</u>	<u>Résolu</u>	<u>ıtio</u>	<u>n :</u>																		
				 	 • •	 	 	 	 	 	 										

Théorème de Thalès	
Exercice d'application 1	
A 3,5 cm D	On considère le triangle ci-contre, les droites (AD) et (BC) sont parallèles. Calculer la distance BC.
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
EX	
55	
C	
, ,	
II. Réciproque du théorème de T	halès
Théorème	
	A.M. A.N.
Si les points A, B et M sont alignés dans l	AD AC
alors	
<u>Exemple</u>	
Les droites (MN) et (BC) sont-elles parallèles?	
κ/	
5	
35 E	<i>m</i>
M 4,5 cm /0 6,3 cm	L

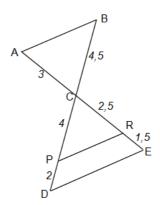
Exercice 1 Montrer que 2 droites ne sont pas parallèles.



Exercice 2

1. Les droites (AB) et (DE) sont-elles parallèles?

2. Les droites (PR) et (DE) sont-elles parallèles?



 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 		 	 	 	• •	 	 	 	 	 	 	 	
 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	• •	 	 	 		 ٠.	 	 	 	 	 	 	
 	 • •	 	 	 • •	 		 	 	 		 	 	 	 	 	 	 								
 	 •	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 		 ٠.	 	 		 ٠.	 	 	 	 	 	 	