# Plan du cours

I. Théor	ème de Thalès	1
subsection	1.	
théorème1		

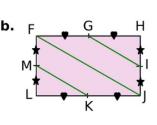
Le

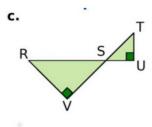
# Chapitre . . . : Le théorème de Thalès et sa réciproque

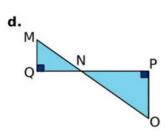
## Activité d'introduction

Entourer les figures dans lesquelles, on peut utiliser le théorème de Thalès.

a. A B C

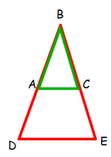


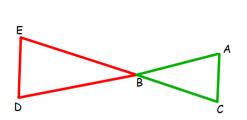




# I. Théorème de Thalès

### 1. Le théorème





Soient ABC un triangle quelconque non aplati.

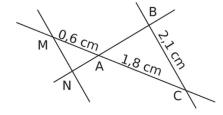
Si les droites (BD) et (BE) sont sécantes en B et si la droite (AC) est parallèle à la droite (DE). Alors on a l'égalité suivante :

$$\frac{BA}{BD} = \frac{BC}{BE} = \frac{AC}{DE}$$

#### Énoncé:

Dans la figure ci-dessous, les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

#### Calculer la longueur MN.



#### Résolution:

Dans les triangles . . . . et . . . . :

- Les droites . . . . et . . . . sont sécantes en A.
- . . . . // . . . .

D'après . . . . , on a

$$\frac{AM}{AC} = \frac{AN}{AB} = \frac{MN}{BC}$$

On remplace:

$$\frac{0,6}{1,8} = \frac{AN}{AB} = \frac{MN}{2,1}$$

#### Calcul de MN:

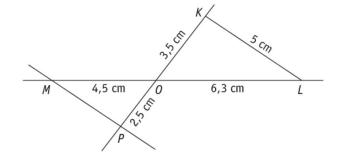
$$\frac{0.6}{1.8} = \frac{MN}{2.1} \text{ donc } MN = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$$

# II. Réciproque du théorème de Thalès

Si les points A, B et M sont alignés dans le même ordre que les points A, C et N et  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$  alors (BC)//(MN).

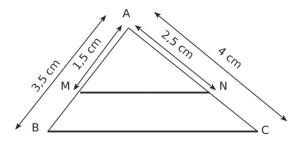
## Exemple 1

Les droites (MN) et (BC) sont-elles parallèles?

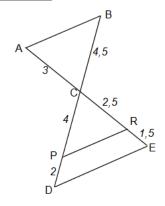


#### Exemple 2

Montrer que 2 droites ne sont pas parallèles.



#### Exercice 1



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