

# CHAPITRE 4

---

## Géométrie - Thalès

---

### Sommaire

---

<b>I</b>	<b>Théorème de Thalès</b> . . . . .	<b>66</b>
<b>II</b>	<b>Théorème de Thalès</b> . . . . .	<b>67</b>

---

Problématique :

Comment mesurer la hauteur d'une cheminée ?

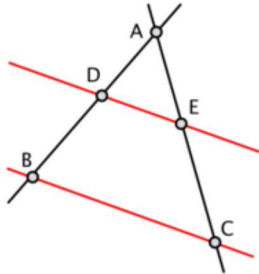
- le théorème de Thalès
- calculer la longueur d'un segment dans un triangle
- Reconnaître les figures

### Mots Clés :

Droites parallèles, segments, parallèle, théorème de Thalès.

# I Théorème de Thalès

Deux droites sécantes en A définissent deux triangles ABC et ADE. Si nous avons les points suivant :



- Deux droites sécantes en un point A
- Un point D appartenant (  $\in$  ) à la droite (AB)
- un point E appartenant (  $\in$  ) à la droite (AC)
- Les droites (BC) et (ED) sont parallèles

Alors nous pouvons utiliser le **théorème de Thalès** :

$$\frac{\textit{petitcote}}{\textit{grandcote}} = \frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{ED}{BC}$$