

**•SAVOIR**

Je sais, je connais :

- la **propriété directe de Thalès**, avec ses conditions d'application
- la **propriété réciproque de Thalès**, avec ses conditions d'application
- faire la différence entre la propriété directe et la propriété réciproque
- la définition d'un **agrandissement**, d'une **réduction de rapport** (ou **coefficient**)  $k$
- les **propriétés** d'un agrandissement, d'une réduction
  - sur les aires
  - sur les volumes
- la définition de deux triangles **semblables**

**•SAVOIR-FAIRE**

Je suis capable de :

- **transformer une égalité** en multipliant ou en divisant chaque membre par un même nombre, ou en utilisant l'égalité des "**produits en croix**"
- reconnaître l'une des trois **configurations de Thalès** dans une figure plus complexe
- utiliser la propriété directe de Thalès pour calculer une longueur manquante, en rédigeant clairement le raisonnement
- dans le cas d'une configuration de Thalès,
  - **démontrer que deux droites sont parallèles**
  - déterminer si deux droites sont parallèles, et rédiger la démonstration
- placer, sur une droite  $(AB)$ , les points  $C$  tels que  $\frac{AC}{AB}$  est une fraction donnée
- déterminer une longueur manquante sur une figure agrandie ou réduite
- déterminer l'aire d'une figure agrandie ou réduite
- déterminer le volume d'un solide agrandi ou réduit