

# Modèles de rédaction chapitre 5

## 1 Théorème de Thalès : calculer une longueur

Dans le triangle  $ABC$ , on sait que :

- $M \in [AB]$ ,
- $N \in [AC]$ ,
- $(MN) \parallel (BC)$ .

On commence  
par fixer  
le cadre.

D'après le théorème de Thalès, on a les égalités :  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$ .  
on rappelle le théorème utilisé on conclut.

On détermine ensuite les longueurs manquantes à partir  
de l'égalité trouvée, en faisant des règles de trois.

## 2 Contraposée du théorème de Thalès : Montrer un non-parallélisme

Dans le triangle  $ABC$ , on sait que :

- $M \in [AB]$ ,
- $N \in [AC]$ ,
- $\frac{AM}{AB} \neq \frac{AN}{AC}$ . En effet,  $\frac{AM}{AB} = \frac{\dots}{\dots}$  et  $\frac{AN}{AC} = \frac{\dots}{\dots}$ ,  
et  $\dots \times \dots \neq \dots \times \dots$ . On a calculé les produits en croix.

D'après la contraposée du théorème de Thalès,  
on rappelle le théorème utilisé  
les droites  $(MN)$  et  $(BC)$  ne sont pas parallèles.  
on conclut.

### 3 Réciproque du théorème de Thalès : Montrer un parallélisme

On commence  
par fixer  
le cadre.

Dans le triangle  $ABC$ , on sait que :

- $M \in [AB]$ ,
- $N \in [AC]$ ,
- $\frac{AM}{AB} = \dots$ , et  $\frac{AN}{AC} = \dots$ . Ces fractions sont égales (on peut pour cela calculer les produits en croix ).

D'après la réciproque du théorème de Thalès,

$\underbrace{\text{on rappelle le théorème utilisé}}$   
les droites  $(MN)$  et  $(BC)$  sont parallèles.  
 $\underbrace{\text{on conclut.}}$