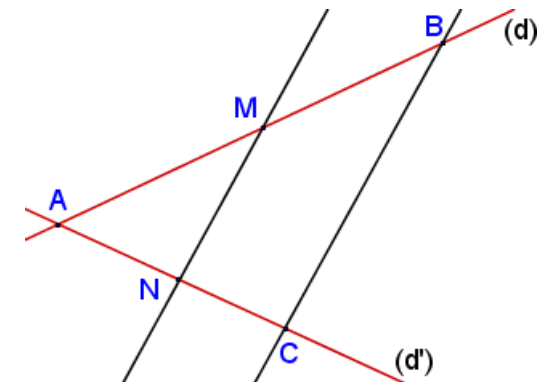
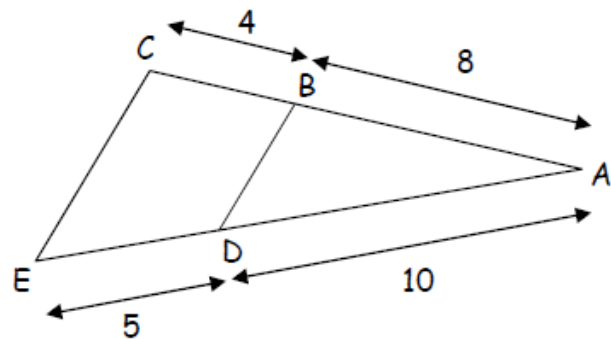
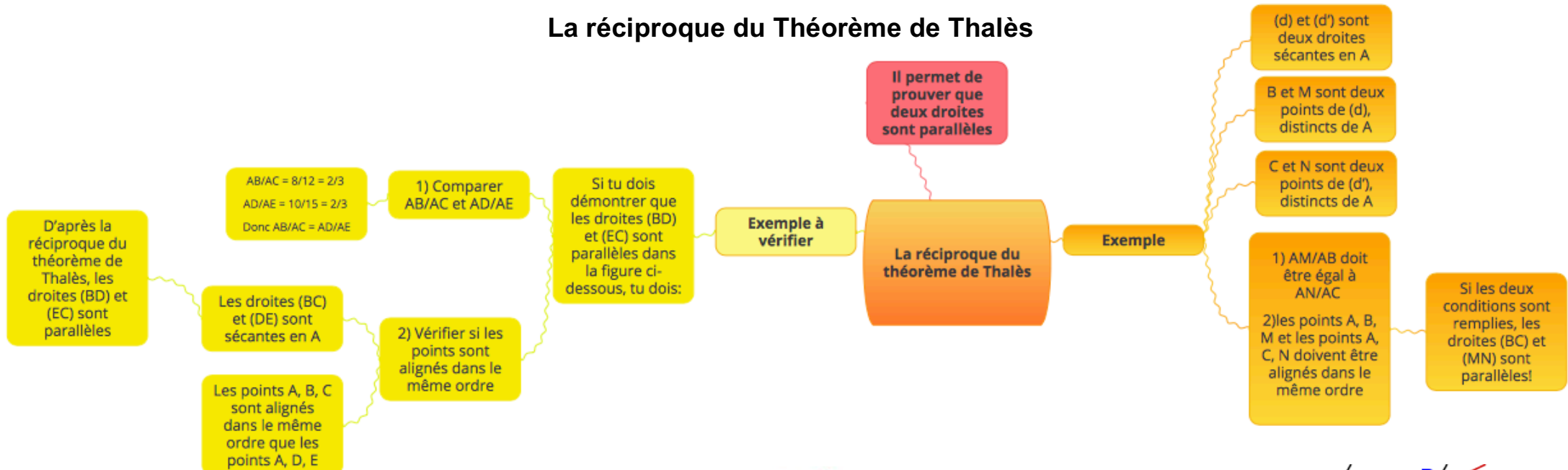


3^{ème} Mathématique

→ Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer

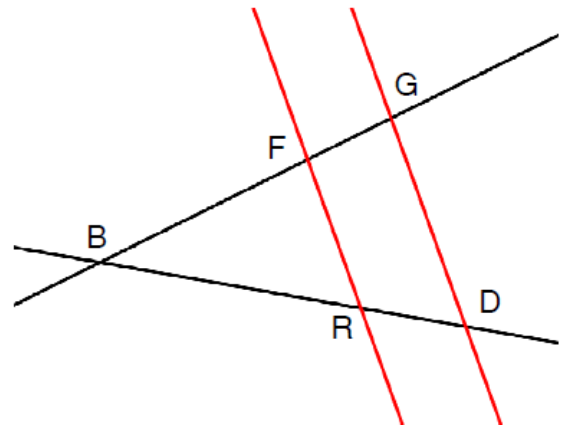
La réciproque du Théorème de Thalès



Je m'exerce :

Exercice 1 : Sur la figure ci – contre :

- BG = 4,9 cm
- BF = 3,5 cm
- BD = 5,6 cm
- BR = 4 cm

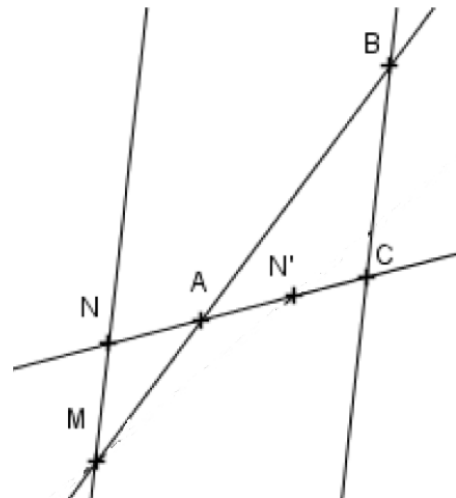


Démontrez que (RF) // (DG)

Exercice 2 : Tu observes la figure ci-contre :

- AN = AN' = 2 cm
- AM = 3 cm
- AB = 9 cm
- AC = 6 cm.

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

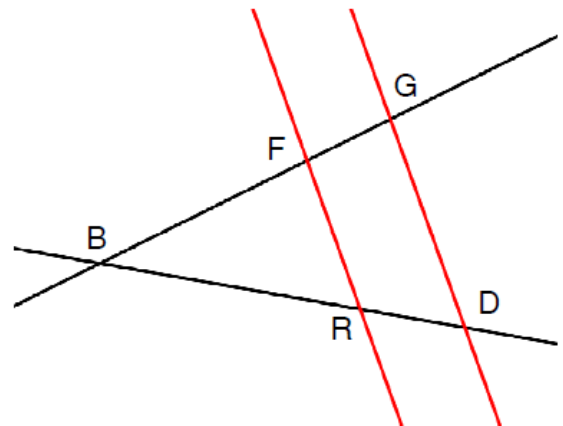


Les corrections :

Exercice 1 : Sur la figure ci – contre :

BG = 4,9 cm
BF = 3,5 cm
BD = 5,6 cm
BR = 4 cm

Démontre que (RF) // (DG)



Sur la figure, B, F, G et B, R, D sont alignés dans le même ordre.

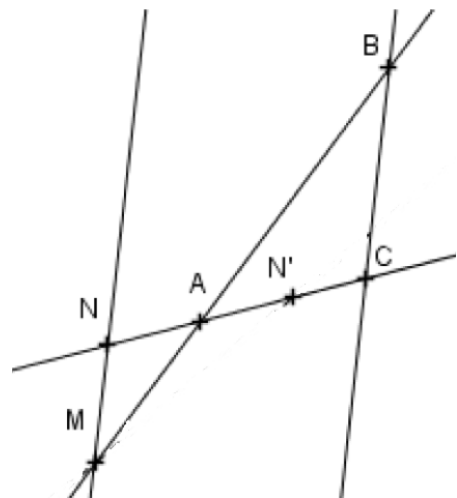
De plus, $BD/BR = 5,6/4 = 1,4$. et $BG/BF = 4,9/3,5 = 1,4$
→ $BD/BR = BG/BF$

Réponse : D'après la réciproque du théorème de Thalès, (FR) // (GD).

Exercice 2 : Tu observes la figure ci-contre :

AN = AN' = 2 cm
AM = 3 cm
AB = 9 cm
AC = 6 cm.

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



Tu vois que les droites (MB) et (NC) sont sécantes en A. Tu peux alors calculer différents rapports :

$$AM/AB = 3/9 = 1/3 \text{ et } AN/AC = 2/6 = 1/3$$

Tu en déduis que $AM/AB = AN/AC = 1/3$

Tu vois également que les points M, A, B et N, A, C sont alignés dans le même ordre.

Réponse : D'après la réciproque du théorème de Thalès, (MN) et (BC) sont parallèles.