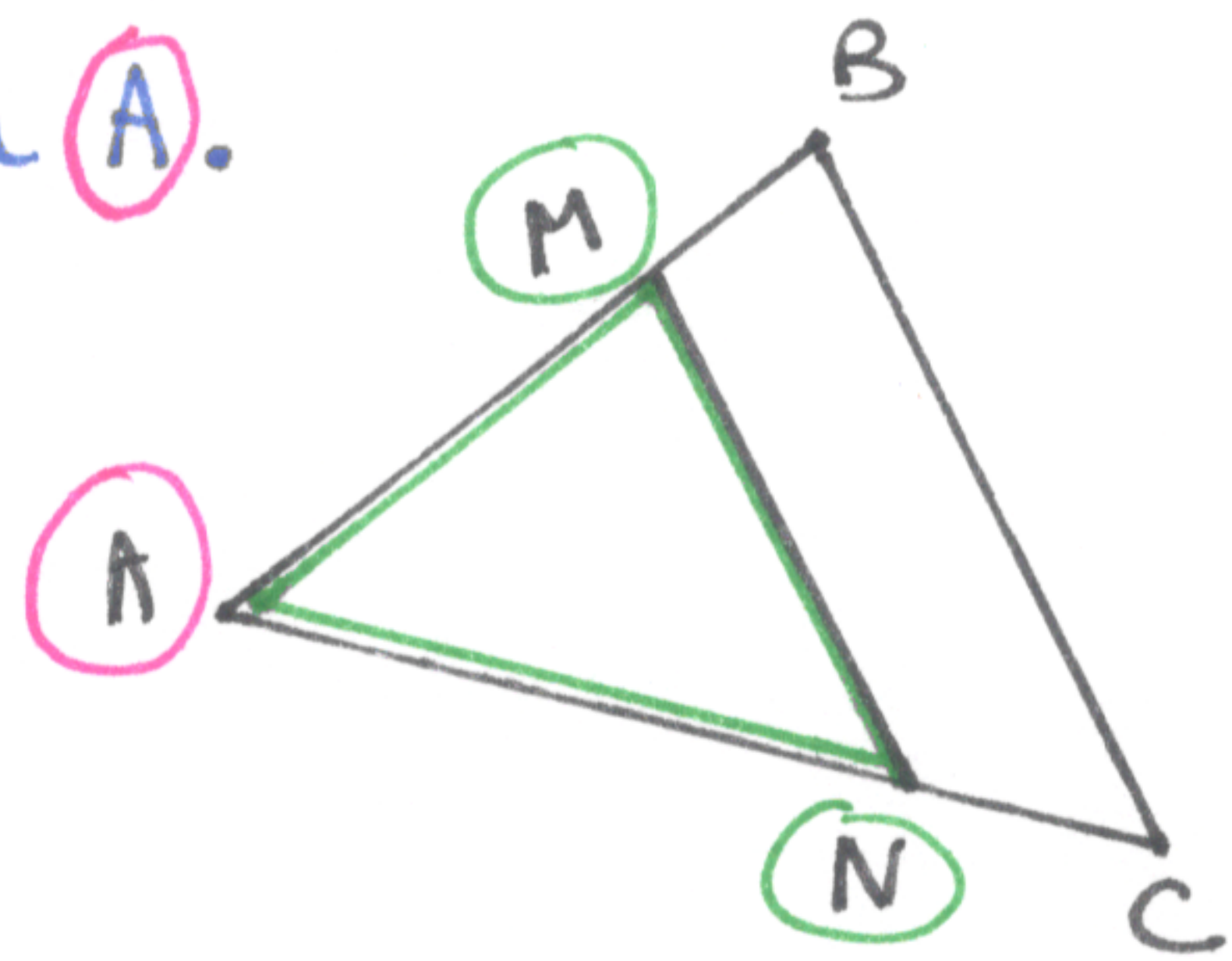


Soient (MB) et (NC) deux droites sécantes en (A).

→ Si les points A; M; B et les points A; N; C sont alignés dans le même ordre;

→ ET si $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$

ALORS les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

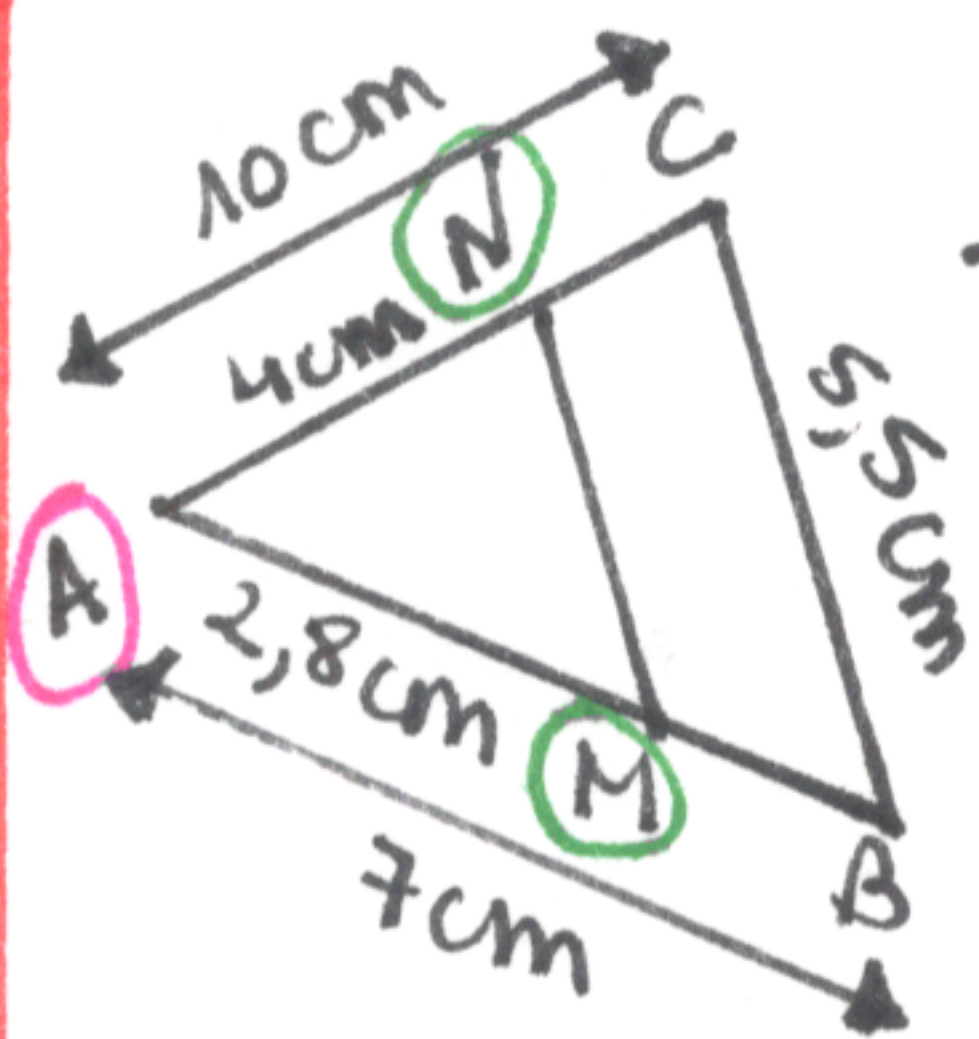


énoncé de la réciproque du théorème de Thalès

THALÈS ET PARALLÉLISME

Démontrer que des droites sont parallèles

Démontrer que des droites ne sont pas parallèles



Énoncé: Démontrer que les droites (MN) et (BC) sont parallèles

Je rédige:

D'une part:

$$\frac{AN}{AC} = \frac{4}{10} = 0,4$$

D'autre part:

$$\frac{AM}{AB} = \frac{2,8}{7} = 0,4$$

On sait que:

- (NC) et (MB) sont sécantes en A;
- les points A; N; C et les points A; M; B sont alignés dans cet ordre;

$$\frac{AN}{AC} = \frac{AM}{AB} = 0,4$$

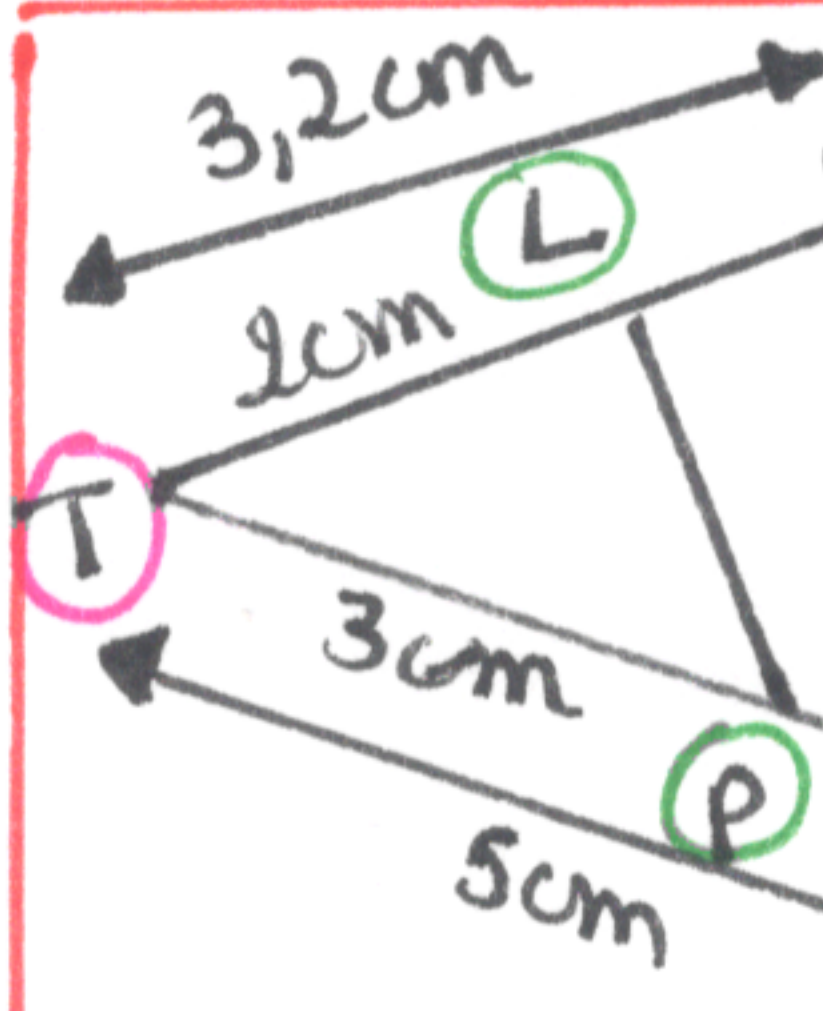
Donc d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

Méthode:

- ① J'identifie les triangles et le sommet commun
- ② Je calcule les quotients SÉPARÉMENT

- ③ Je compare les quotients.

- ④ Je RÉDIGE ma conclusion



Énoncé: Démontrer que les droites (FG) et (LP) ne sont pas parallèles.

Je rédige:

D'une part:

$$\frac{TL}{TG} = \frac{2}{3,2} = 0,625$$

D'autre part:

$$\frac{TP}{TF} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$$\frac{TL}{TG} \neq \frac{TP}{TF}$$

donc les droites (FG) et (LP) ne sont pas parallèles.

(car si elles étaient parallèles, d'après le théorème de Thalès, les quotients seraient égaux.)