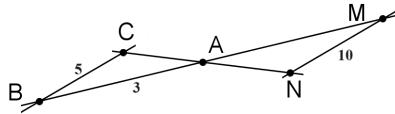


Interrogation n°1 Correction (Sujet A)

Exercice 1

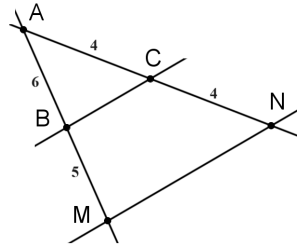
On considère la figure ci-dessous.
Les droites (CB) et (NM) sont parallèles.



Calculer la longueur AM .

Exercice 2

On considère la figure ci-dessous.



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

Exercice 1

Les droites (CN) et (BM) sont sécantes en A . Les droites (CB) et (MN) sont parallèles. D'après le théorème de Thalès

$$\text{on a : } \frac{AC}{AN} = \frac{AB}{AM} = \frac{CB}{MN}.$$

$$\text{Donc : } \frac{AC}{AN} = \frac{AB}{AM} = \frac{10}{5}.$$

$$\text{Ainsi : } 3 \times 10 = AM \times 5;$$

$$\text{D'où : } AM = \frac{30}{5} = 6.$$

Exercice 2

Dans la figure ci-dessus, les points A, B, M d'une part et A, C, N d'autre part sont alignés dans le même ordre.

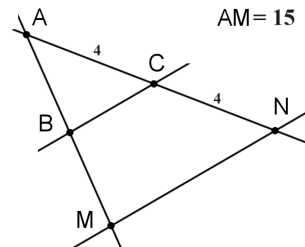
$$\text{On a : } \frac{AB}{AM} = \frac{6}{11} \simeq 0,54 \quad \text{et} \quad \frac{AC}{AN} = \frac{4}{8} = 0,50.$$

$\frac{AB}{AM} \neq \frac{AC}{AN}$: l'égalité de Thalès n'est pas vérifiée. Donc les droites (BC) et (DE) ne sont pas parallèles.

Interrogation n°1 Correction (Sujet B)

Exercice 1

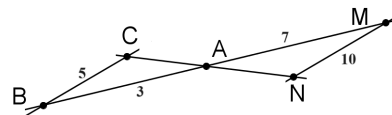
On considère la figure ci-dessous.
Les droites (CB) et (NM) sont parallèles.



Calculer la longueur AB .

Exercice 2

On considère la figure ci-dessous.



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

Exercice 1

Les droites (CN) et (BM) sont sécantes en A . Les droites (CB) et (MN) sont parallèles. D'après le théorème de Thalès

$$\text{on a : } \frac{AC}{AN} = \frac{AB}{AM} = \frac{CB}{MN}.$$

$$\text{Donc : } \frac{4}{8} = \frac{AB}{15} = \frac{CB}{MN}.$$

$$\text{Ainsi : } 4 \times 15 = AB \times 8;$$

$$\text{D'où : } AB = \frac{60}{8} = 7,5.$$

Exercice 2

Dans la figure ci-dessus, les points B, A, M d'une part et C, A, N d'autre part sont alignés dans le même ordre.

$$\text{On a : } \frac{AB}{AM} = \frac{3}{7} \simeq 0,43 \quad \text{et} \quad \frac{CB}{MN} = \frac{5}{10} = 0,50.$$

$\frac{AB}{AM} \neq \frac{CB}{MN}$: l'égalité de Thalès n'est pas vérifiée. Donc les droites (BC) et (DE) ne sont pas parallèles.

Barème (10 pts)

Exercice 1 : hypothèses 2 pts + théorème 1 pt + rapports 1 pt + résultat 1 pt = 5 pts.

Exercice 2 : hypothèse 1 pt + calculs deux rapports 2 pts + conclusion calculs 1 pt + conclusion droites 1 pt = 5 pts.