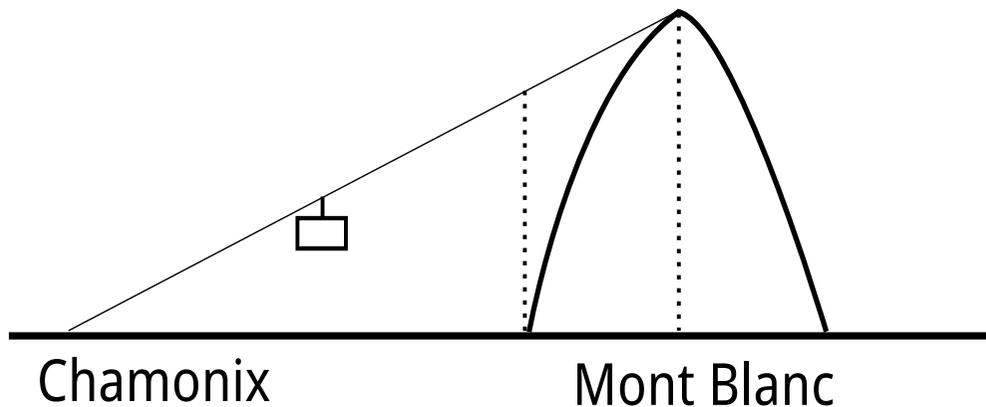


**Évacuation d'un téléphérique** Le téléphérique qui lie Chamonix au sommet du Mont Blanc va être construit. Le constructeur pense avant tout à la sécurité. Il veut installer une corde dans le téléphérique pour évacuer les personnes en cas de panne. **De quelle longueur devra être cette corde ?**

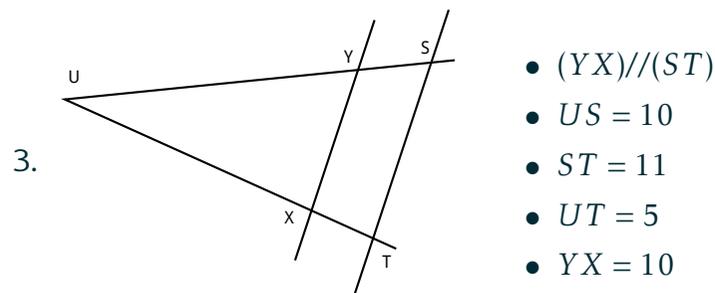
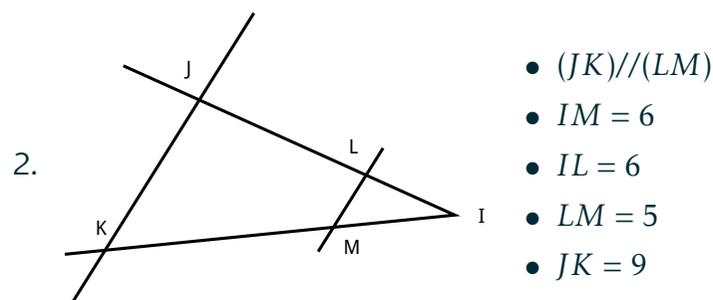
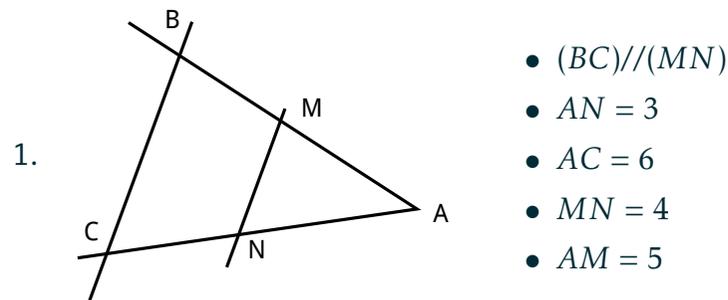


Dimensions enregistrées pour les travaux :

- Différence d'altitude entre Chamonix et le Mont Blanc : 3815m.
- Longueur du téléphérique : 10km.
- Distance parcourue par le téléphérique avant d'atteindre le pied de la montagne : 3km

### Exercice 1

Calculer les longueurs manquantes sur les dessins suivants.



Le coefficient de proportionnalité des longueurs des triangles est appelé rapport de réduction (ou d'agrandissement). Calculer ce rapport pour tous les triangles.