

# Analyse du guide MAT-4153-2 «Intervalle »



## Contenu en résumé

- Triangles isométriques, triangles semblables
- Triangle : relations métriques
- Trigonométrie : rapports trigonométriques ; loi des sinus
- Aire d'un triangle quelconque : formule de Héron
- Mesures et positions : distance entre deux points ; coordonnées d'un point de partage d'un segment

## En général

- Ajout : des situations-problèmes où le schéma n'est pas fourni (par exemple, une situation-problème similaire au numéro 8 de la page 96).

**8** Un ingénieur supervise les travaux de construction d'une nouvelle ligne de transport d'électricité. Lorsqu'il est situé à 12 m d'un pylône (A), il observe sa partie supérieure selon un angle d'élévation de  $65^\circ$ . À quelle distance doit-il se tenir d'un pylône (B), deux fois plus haut, afin d'observer le sommet de celui-ci selon un angle d'élévation de  $50^\circ$ ? (Note: on ne tient pas compte de la taille de l'ingénieur.)