

Exercice 7 : consolidation d'un bâtiment et théorème de Thalès

Pour consolider un bâtiment, des charpentiers

ont construit un contrefort en bois.

Sur le schéma ci-dessous, les mesures sont en mètre.

- En considérant que le montant [BS] est perpendiculaire au sol, calculer la longueur AS.
- Calculer les longueurs SM et SN.
- Démontrer que la traverse [MN] est bien parallèle au sol.

