



Pour consolider un bâtiment, on a construit un contrefort en bois (dessin ci-contre). On donne  $BS = 6$  m ;  $BN = 1,8$  m ;  $AM = 1,95$  m ;  $AB = 2,5$  m.

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