

### Exercice 5 : sports d'hiver et théorème de Thalès

Un skieur dévale, tout schuss, une piste rectiligne représentée ci-dessous par le segment  $[BC]$  de longueur 1 200 m. A son point de départ  $C$ , le dénivelé par rapport au bas de la piste, donné par la longueur  $AC$ , est de 200 m. Après une chute, il est arrêté au point  $D$  sur la piste. Le dénivelé, donné par la longueur  $DH$ , est alors de 150 m. Calculer la longueur  $DB$  qu'il lui reste à parcourir.

