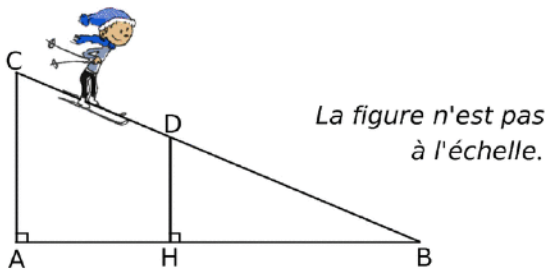


**Exercice 1 :**

Un skieur dévale, tout schuss, une piste rectiligne représentée ci-contre par le segment  $[BC]$  de longueur 1 200 m.

Au 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.



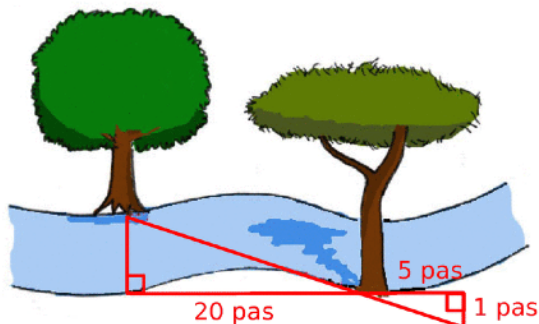
Calculer la longueur  $BD$  qu'il lui reste à parcourir.

**Exercice 2 :**

Par un beau dimanche ensoleillé, Julien se promène au pied de la montagne Sainte Victoire, au bord de la rivière Arc.

Il se demande quelle est la largeur de cette rivière.

Il prend des repères, compte ses pas et dessine le schéma ci-contre.



Sachant qu'un pas de Julien vaut approximativement 65 cm, donner la largeur de cette rivière au centimètres près.

**Exercice 3 :**

D'après le code de la route (Article R313 - 3), les feux de croisement d'une voiture permettent d'éclairer efficacement la route, la nuit par temps clair, sur une distance minimale de 30 m. Afin de contrôler régulièrement la portée des feux de sa voiture, Jacques veut tracer un repère sur le mur au fond de son garage. Il place sa voiture à 1,5 m du mur et les feux de croisement sont à 60 cm du sol.

1. Faire un schéma de la situation.
2. A quelle hauteur, Jacques doit-il placer son repère sur son mur pour régler correctement ses phares ?

**Exercice 4 :**

Une pièce de monnaie de 1 cm de diamètre tenue à une distance de 1 m de l'oeil cache entièrement la Lune. Le diamètre de la Lune étant proche de 3 500 km, donner une valeur approchée de la distance Terre-Lune.

