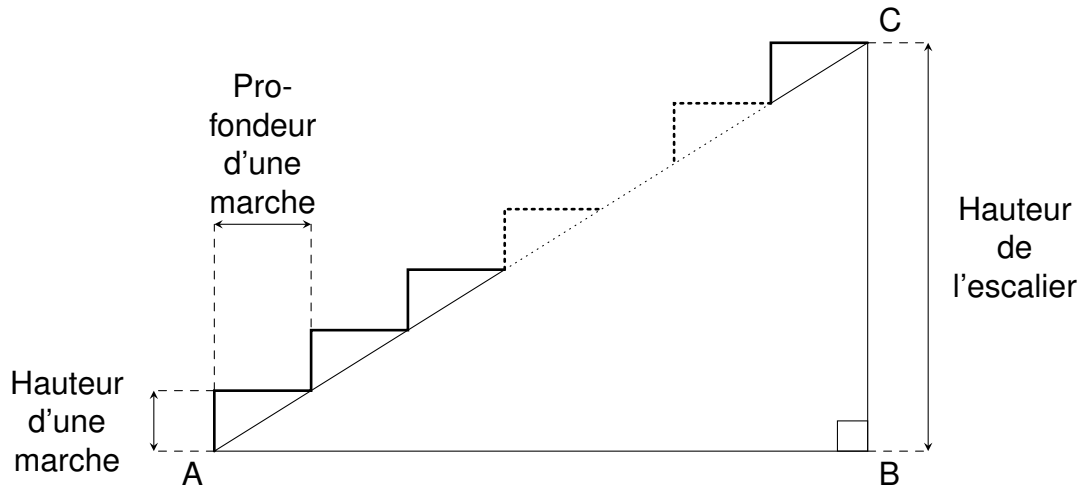


On veut fabriquer un escalier en bois de hauteur 272 cm.
 La figure ci-dessous représente une vue de profil de cet escalier.
 La hauteur d'une marche est de 17 cm.
 La profondeur d'une marche pour poser le pied mesure 27 cm.



- Montrer qu'il faut prévoir 16 marches pour construire cet escalier.
 - Montrer que la longueur AB est égale à 432 cm.
- Pour permettre une montée agréable, l'angle \widehat{BAC} doit être compris entre 25° et 40° .

 - Calculer la mesure de l'angle \widehat{BAC} , arrondie au degré près.
 - L'escalier permet-il une montée agréable ?

- On rédige le programme ci-contre avec le logiciel Scratch pour dessiner cet escalier. (1 cm dans la réalité est représenté par 1 pas dans le programme.)

Recopier les lignes 5, 6, 7 et 9 **sur la copie** en les complétant.

