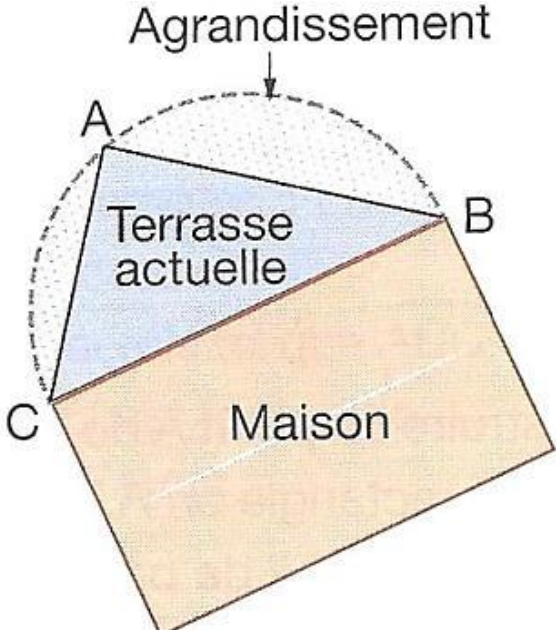



Exercice: *Compétence M1: Chercher*

Pour profiter d'une terrasse demi-circulaire, Paul fait agrandir sa terrasse actuelle (doc. 1)

Il souhaite poser sur la nouvelle partie le même carrelage (doc.2) que celui de sa terrasse actuelle.

Calculer le prix à payer pour carreler la nouvelle partie de sa terrasse.

| Document 1 : Plan | Document 2 : Coût du carrelage mosaïque |
|---|---|
| <p>L'agrandissement est délimité par le demi-cercle de diamètre [BC] passant par A.</p> <p>Le triangle ABC est rectangle en A et $AC = 4,8$ m et $AB = 6,4$ m</p>  | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 24 € la boîte de 8 carreaux. ➤ Dimensions d'un carreau : carré de 40 cm de côté. ➤ On doit acheter 10 % de carreaux supplémentaires pour les découpes.  |