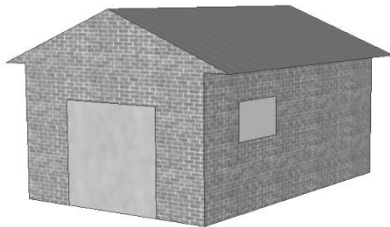

GARAGE

La gamme de base d'un constructeur de garages comprend des modèles comportant une seule fenêtre et une seule porte.

Georges choisit le modèle suivant dans la gamme de base. La porte et la fenêtre sont placées comme indiqué ci-dessous.



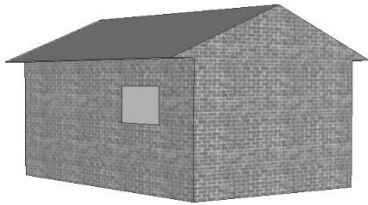
GARAGE

Question 1

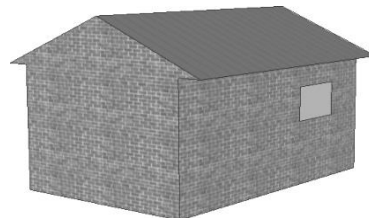
Les illustrations ci-dessous représentent différents modèles de base vus de derrière. Une seule de ces illustrations correspond au modèle ci-dessus choisi par Georges.

Quel est le modèle que Georges a choisi ? Entourez A, B, C ou D.

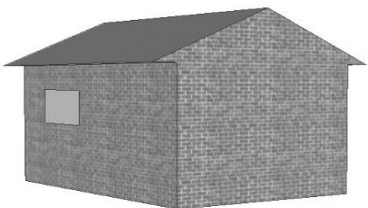
A



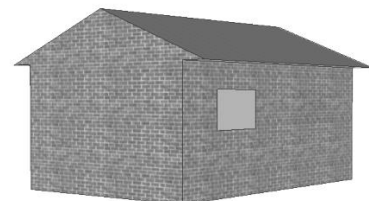
B



C



D



GARAGE : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 1

OBJECTIF DE LA QUESTION :

Description : Utiliser ses compétences spatiales pour identifier une représentation 3D correspondant à une autre représentation 3D donnée

Domaine mathématique : Espace et formes

Contexte : Professionnel

Processus : Interpréter

Crédit complet

Code 1 : Illustration C

Pas de crédit

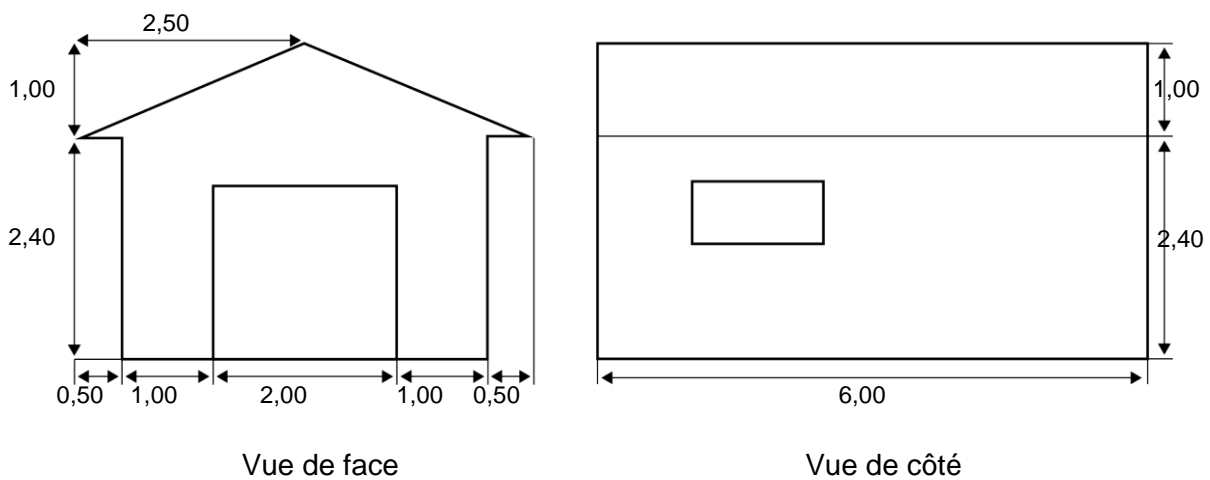
Code 0 : Autres réponses.

Code 9 : Omission.

GARAGE

Question 2

Les deux plans ci-dessous indiquent les dimensions (en mètres) du garage que Georges a choisi.



Le toit se compose de deux pans rectangulaires identiques.

Calculez l'aire **totale** du toit. Montrez votre travail.

.....

.....

.....

.....

GARAGE : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 2

OBJECTIF DE LA QUESTION :

- Description : Interpréter un plan et calculer l'aire d'un rectangle en utilisant le théorème de Pythagore ou une mesure
- Domaine mathématique : Espace et formes
- Contexte : Professionnel
- Processus : Employer

Crédit complet

Code 21 : Toute valeur dans l'intervalle de 31 à 33 avec ou sans démarche de travail

correcte. [L'unité (m²) n'est pas requise.]

- $12 \times 2,6 = 31,2$
- $12\sqrt{7,25} \text{ m}^2$
- $12 \times 2,69 = 32,28 \text{ m}^2$
- $12 \times 2,7 = 32,4 \text{ m}^2$

Crédit partiel

Code 11 : La démarche de travail utilise correctement le théorème de Pythagore mais présente des erreurs de calculs ou utilise une longueur erronée, ou encore omet de doubler l'aire du toit.

- $2,5^2 + 1^2 = 6$; $12 \times \sqrt{6} = 29,39$ [*Utilisation correcte du théorème de Pythagore avec une erreur de calcul*]
- $2^2 + 1^2 = 5$; $2 \times 6 \times \sqrt{5} = 26,8 \text{ m}^2$ [*La longueur utilisée n'est pas correcte.*]
- $6 \times 2,6 = 15,6$ [*Ne double pas l'aire du toit.*]

Code 12 : La démarche de travail n'indique pas l'utilisation du théorème de Pythagore mais elle utilise une valeur acceptable pour la largeur du toit (toute valeur dans l'intervalle de 2,6 à 3) et les calculs sont effectués correctement.

- $2,75 \times 12 = 33$
- $3 \times 6 \times 2 = 36$

Pas de crédit

Code 00 : Autres réponses.

- $2,5 \times 12 = 30$ [*L'estimation de la largeur du toit n'est pas dans l'intervalle acceptable de 2,6 à 3.*]
- $3,5 \times 6 \times 2 = 42$ [*L'estimation de la largeur du toit n'est pas dans l'intervalle acceptable de 2,6 à 3.*]

Code 99 : Omission.