

**Évaluation n° 8 Trigonométrie****Durée \approx 0h 25min****Avril 2023**

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe et numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM :

Prénom :

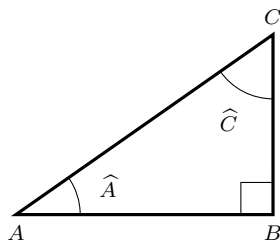
email : (si changement)

☐ 3C ☐ 2A ☐ 2B ☐ 2C ☐ 1B2☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9**Consignes**

- Aucun document n'est autorisé.
- L'usage de la calculatrice *est* autorisé.
- Le total des points est environ 10
- Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.

Les cases doivent être coloriées

correct	incorrect				
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

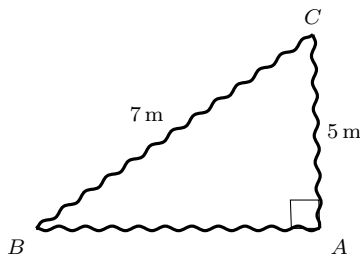
Respect des consignes ☐ -1 ☐ -0,5 ☐ 0 **Réservé****Question 1**

Cochez l'affirmation juste.

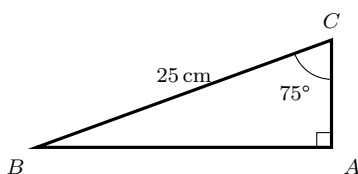
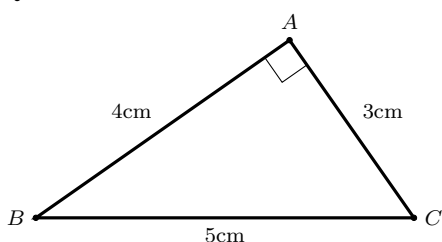
☐ $\sin \hat{C} = \frac{AB}{AC}$

☐ $\sin \hat{A} = \frac{BC}{AB}$

☐ $\tan \hat{C} = \frac{BC}{AB}$

Question 2

Le triangle ABC est rectangle en A . Le dessin n'est pas à l'échelle.
La mesure de l'angle (au degrés près) \widehat{ABC} est

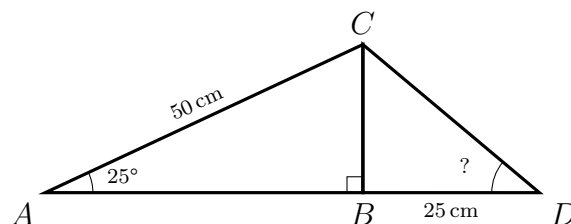
☐ 45° ☐ 30° ☐ 60° **Question 3**Quelle est la longueur en cm du côté $[AC]$, arrondie au dixième près ?☐ 6,5☐ 6,7☐ 24,1☐ 25,9**Question 4**Le sinus de l'angle \widehat{ABC} est égal à :☐ $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{4}{5}$ ☐ $\frac{3}{4}$

Question 5

Les triangles ABC et BDC sont rectangles en B . Les points A , B et D sont alignés. Les longueurs sont données en cm sur la figure.

Répondre aux questions en justifiant soigneusement.

- 1) Déterminer la longueur \overline{BC} . Arrondir au millimètre près.
- 2) Déterminer l'angle \widehat{BDC} . Arrondir au dixième de degré.



☐ 0
 ☐ 0.5
 ☐ 1
 ☐ 1.5
 ☐ 2
 ☐ 2.5
 ☐ 3
 ☐ 3.5
 ☐ 4
 ☐ 4.5
 ☐ 5
 ☐ 5.5
 ☐ 6
 Réservé

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features ten sets of horizontal lines. Each set consists of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line, providing a guide for letter height and placement. The paper is otherwise empty, with no text or markings.