Evaluation nº 12 Repères et distances Durée \approx 0 h 20 min avril 2023 Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe et numéro d'étudiant à 2 chiffres). \bigcirc 3C \bigcirc 2A \bigcirc 2B \bigcirc 2C \bigcirc 1B2 NOM:.... $\bigcirc 0 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3$ Prénom: $\bigcirc 0 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 4 \bigcirc 5 \bigcirc 6 \bigcirc 7 \bigcirc 8 \bigcirc 9$ email: (si changement)..... Les cases doivent être coloriées • Aucun document n'est autorisé. • L'usage de la calculatrice est autorisé. correct incorrect • Le total des points est 10 \oplus \otimes Vous devez colorier les cases au stylo bleu ou noir pour répondre aux questions. En cas d'erreur, effacez au « blanco » sans redessiner la case. Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale. Question 1 & $M(x_M; y_M)$ et $Y(x_Y; y_Y)$ sont deux points d'un repère orthonormé (O; I, J). Quelle est la longueur du segment [MY]? $\bigcirc \sqrt{(x_Y + x_M)^2 - (y_Y + y_M)^2}$ $\bigcirc \sqrt{(x_Y-x_M)+(y_Y-y_M)}$ On ne peut pas répondre $\sqrt{(x_Y - y_Y)^2 + (x_M - y_M)^2}$ $\bigcirc \sqrt{(x_M - x_Y)^2 + (y_M - y_Y)^2}$ $\bigcirc \sqrt{(x_Y - x_M)^2 + (y_Y - y_M)^2}$ Question 2 Le plan est muni du repère orthonormé (O; I, J). A(3; 3) et B(-1; 0). Quelle est la longueur du segment [AB]? \bigcirc On ne peut pas répondre \bigcirc 5 \bigcirc $\sqrt{13}$ $\bigcirc 2.5$ \bigcirc 6.5 Question 3 Le plan est muni du repère (O; I, J) orthonormé. A(-1; 1) et B(-6; -2). Quelle est la longueur du segment [AB]? $\bigcirc \sqrt{34}$ $\bigcirc 2\sqrt{5}$ $\bigcirc 2\sqrt{10}$ $\bigcirc 2\sqrt{2}$ On ne peut pas répondre Question 4 Le plan est muni du repère (O; I, J) orthonormé. A(-6; 6) et B(3; -4) deux points du plan. \mathscr{C} est le cercle de diamètre [AB]. Quelle est la longueur du diamètre du cercle? $\bigcirc \sqrt{109}$ $\bigcirc \sqrt{85}$ $\bigcirc \sqrt{181}$ $\bigcirc \sqrt{13}$ On ne peut pas répondre Question 5 Le plan est muni du repère (O; I, J) orthonormé. A(5; 7) et B(2; 3) deux points du plan. B appartient au cercle de centre A et de rayon $\sqrt{5}$. O Vrai O Faux

Question 6

Dans cet exercice, une réponse obtenue par une représentation graphique précise ne sera pas acceptée. Le plan est muni du repère (O; I, J) orthonormé. A(-5; 19), B(15; 40) et C(-68; 79) trois points du plan.

- 1) Déterminer la nature du triangle ABC. Justifiez soigneusement.
- 2) Déterminer la mesure au degré près de l'angle \widehat{ACB} .

00 01 01.5 02 02.5 03 03.5 04 04.5 05 Réservé