

CORRECTION DU DEVOIR MAISON N° 2

Vecteurs

Pour le 6 novembre 2023

Exercice 1

$\overrightarrow{B_1T}$ a pour coordonnées $(128 - 31 ; 34 - 72)$, c'est-à-dire $(97 ; -38)$.

Par suite, $\overrightarrow{B_1T} \neq \vec{u}$. Donc **la balle du premier joueur n'atteint pas le trou.**

$\overrightarrow{B_2T}$ a pour coordonnées $(128 - 50 ; 34 - 13)$, c'est-à-dire $(78 ; 21)$.

Par suite, $\overrightarrow{B_2T} \neq \vec{v}$. Donc **la balle du deuxième joueur n'atteint pas le trou.**

$\overrightarrow{B_3T}$ a pour coordonnées $(128 - 174 ; 34 - 65)$, c'est-à-dire $(-46 ; -31)$.

Par suite, $\overrightarrow{B_3T} \neq \vec{w}$. Donc **la balle du troisième joueur atteint le trou.**

Exercice 2

1) $B(2 ; 1) ; I(1 ; 2) ; E(0 ; 1) ; N(2 ; 3) ; J(0 ; 0) ; O(-1 ; 0) ; U(-1 ; -1) ; E(0 ; 1)$

Le message est « Bien joué ».

2) $B(2 ; 1) ; R(2 ; 2) ; A(-1 ; 2) ; V(-2 ; 2) ; O(-1 ; 0)$

« BRAVO » est codé en 2122-12-22-10.