

Jeudi 27 octobre 2022



Première année : maths

Contrôle continu n°1 – 20 mn

Tout document interdit ; calculatrice interdite

Repère et vecteurs coplanaires

On considère les points $A(2, 1, 0)$, $B(0, 1, 1)$ et $C(0, 3, 2)$ ainsi que le vecteur $\mathbf{k}(0, 0, 1)$.

1. Démontrer que A , B et C ne sont pas alignés.
2. Les vecteurs \mathbf{AB} , \mathbf{AC} et \mathbf{k} sont-ils coplanaires ? Justifier.
3. La droite passant par O et de vecteur directeur \mathbf{k} coupe le plan (ABC) en un point I . Déterminer ses coordonnées.