

Jeudi 27 septembre 2018



Première année : maths

Contrôle continu n°1 – 30 mn

Tout document interdit ; calculatrice interdite

Produit scalaire et coordonnées

Le plan est muni d'un repère orthonormal $(O, \mathbf{i}, \mathbf{j})$. Dans chacun des cas suivants, déterminer \mathbf{u} .
 \mathbf{v} . Les vecteurs sont représentés en caractères gras en conformité avec les usages internationaux.

1. $\mathbf{u}(3, -2)$ et $\mathbf{v}(5, 7)$,
2. $\mathbf{u}(1/2, \sqrt{3}/2)$ et $\mathbf{v}(-\sqrt{6}, \sqrt{2})$,
1. $\mathbf{u}(m+1, m-5)$ et $\mathbf{v}(2-m, m+4)$ avec $m \in \mathbb{R}$.