



Produit scalaire dans l'espace

Exercice 30 : vecteur normal et équation cartésienne d'un plan.

Dans l'espace muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$, déterminer une équation cartésienne du plan passant par :

- 1) $A(2; 1; 0)$ et de vecteur normal \vec{OA} ;
- 2) $A(\sqrt{2}; \sqrt{3}; 2)$ et de vecteur normal \vec{AO} ;
- 3) $A(5; -3; 4)$ et de vecteur normal \vec{k} ;
- 4) $A(2; -1; \sqrt{3})$ et de vecteur normal $\vec{i} - \frac{3}{2}\vec{j}$.