

Théorème 2 : L'espace est muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$.

Un plan \mathcal{P} de vecteur normal $\vec{n}(a ; b ; c)$ non nul admet une équation cartésienne de la forme $ax + by + cz + d = 0$, avec d un réel.

Réciproquement, si a, b et c sont non tous nuls, l'ensemble des points $M(x ; y ; z)$ tels que $ax + by + cz + d = 0$, avec d un réel, est un plan.