

Chapitre 8 : Géométrie dans l'espace – Parallélisme, orthogonalité et distance

Questions de théorie

1. Donnez des conditions pour que deux droites soient parallèles.
2. Donnez des conditions pour que deux plans soient parallèles.
3. Donnez des conditions pour qu'une droite soit parallèle à un plan.
4. Donnez des conditions pour que deux droites soient orthogonales.
5. Donnez des conditions pour que deux droites soient perpendiculaires.
6. Donnez des conditions pour que deux plans soient orthogonaux.
7. Donnez des conditions pour qu'un plan soit orthogonal à une droite.
8. Comment déterminer le point de percée d'une droite dans un plan ?
9. Donnez la distance entre les points $P_1 = (x_1, y_1, z_1)$ et $P_2 = (x_2, y_2, z_2)$.
10. Donnez la distance du point $P_1 = (x_1, y_1, z_1)$ au plan $n_x x + n_y y + n_z z = k$.
11. Expliquez comment déterminer la distance d'un point à un plan.
12. Expliquez comment déterminer la distance entre deux plans.
13. Expliquez comment déterminer la distance d'un point à une droite.
14. Expliquez comment déterminer la distance entre deux droites.
15. Expliquez comment déterminer la distance entre deux droites gauches.
16. Expliquez comment déterminer la distance entre une droite et un plan.