

Programme de colle semaine 30 - du 19/05 au 23/05

Présentation et conseils. On peut voir la présentation et des conseils pour les colles dans le programme des premières semaines, 6 et 7.

Rappel. L'interrogation peut porter sur l'ensemble des chapitres étudiés depuis le début de l'année. Ceux apparaissant ci-dessous n'en sont que le sommet de la pile. C'est aussi vrai pour les questions de cours.

Chapitre 27. Géométrie.

Programme officiel :

<https://prepas.org/index.php?document=17>

I) Géométrie plane

1) Repérage

2) Produit scalaire

3) Produit mixte

Possibilité d'utiliser la notation du déterminant $\det(u, v)$.

4) Droites

5) Cercles

II) Géométrie dans l'espace

1) Repérage. Coordonnées cartésiennes. Coordonnées cylindriques.

2) Produit scalaire

3) Produit vectoriel

4) Produit mixte

Possibilité d'utiliser la notation du déterminant $\det(u, v, w)$.

5) Plans

6) Droites

7) Projection orthogonale sur un plan ou sur une droite. Distance.

8) Sphères