

Révisions de MPSI de géométrie:

- Géométrie affine, euclidienne (distance, angle en dim 2 ou 3), droite, plan, cercle, conique.
- Tracé d'arcs paramétrés plans en coordonnées cartésiennes ou polaires.

Séries entières:

- Rayon de convergence, convergence dans $D(O, R)$, règle de d'Alembert.
- Propriété de la somme d'une série entière : continuité, intégration, dérivation terme à terme.
- Opérations sur les séries entières.
- Développements en série entières usuels.
- Calculs de sommes de séries (entières ou numériques).
- Solutions d'équations différentielles développables en série entière.
- Fonctions trigonométriques et hyperboliques complexes.