Programme de révision pour l’épreuve commune de Mathématiques.

Savoir Rédiger un calcul ou une démonstration en donnant les différentes étapes.

Partie Numérique :

Connaître les techniques et les règles de calcul avec des nombres relatifs.

Effectuer toutes les opérations sur les nombres relatifs en écriture fractionnaire.

Connaître les techniques de résolution des équations simples du 1er degré à une inconnue.

|  |
| --- |
| Pour une série statistique donnée sous forme de liste ou de tableau, savoir :  Calculer la fréquence |
| Calculer la moyenne et la moyenne pondérée  Calculer l’étendue d’une série statistique. |
| Déterminer la valeur médiane d’une série statistique, en donner la signification.  Savoir effectuer un programme de calcul. |

Partie Géométrique :

Connaître les définitions et propriétés :

des quadrilatères,

des triangles (somme des mesures des angles, droites des milieux, droites remarquables ...),

des triangles rectangles.

Connaître la définition d’une sphère et d’une boule.

Savoir calculer l’aire d’une sphère et le volume d’une boule de rayon donné.

Connaître la nature de la section d’une sphère par un plan et calculer le rayon de ce cercle.

Connaître et utiliser en situation le théorème de Pythagore et sa réciproque.

Connaître et utiliser en situation le théorème de Thalès.

Bonnes révisions et bon courage !