

Pour le BREVET BLANC en Mathématiques.

IL faudra :

Présenter un travail **Soigné**.

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

Répondre aux questions par une **Phrase** et Donner l'unité de mesure adaptée.

Programme de révisions :

Partie Numérique :

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

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

Le produit en croix et la proportionnalité.

Série statistique (Classes ou effectifs) : calculer un pourcentage.

Calculer la moyenne et l'étendue d'une série statistique (liste, graphique ou tableau).

Déterminer la valeur médiane d'une série statistique, en donner la signification.

Partie Géométrique :

Le théorème de Pythagore et sa réciproque.

Savoir calculer les aires de figures usuelles et les volumes de solides : changer d'unités.

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 Thalès (Calculer une longueur).

Connaître et utiliser en situation la réciproque du théorème de Thalès (Droites parallèles).