

## Pour le brevet blanc de 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.

<b>REVISIONS</b>
------------------

### 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.
- Effectuer des calculs avec les puissances et la notation scientifique.
- Les statistiques (classes ou effectifs, fréquence, pourcentage, étendue, moyenne, médiane)
- Calcul littéral (développer, réduire, substituer)
- Utilisation du tableur et de scratch.
- La proportionnalité (pourcentage, vitesse, conversion de durées)
- Fonctions (lecture graphique et calcul d'images et d'antécédents)
- Arithmétique (diviseurs, multiples, division euclidienne, nombres premiers)

### Partie Géométrique :

- Les 5 transformations du plan (symétrie axiale et centrale, translation, rotation et homothétie)
- Le théorème de Pythagore et sa réciproque.
- Le théorème de Thalès.
- Section de solides
- Savoir calculer les aires de figures usuelles et les volumes de solides.
- Changer d'unités (aire, volume, capacité).
- Agrandissement/réduction