

# A savoir faire pour le brevet blanc...

## Calcul numérique :

- Calculer avec des nombres relatifs ..... 4<sup>ème</sup>
- Calculer avec des fractions ..... 4<sup>ème</sup>
- Calculer avec des puissances ..... 4<sup>ème</sup> - 3<sup>ème</sup>

## Fonctions :

- Calculer l'image d'un nombre par une fonction ..... 3<sup>ème</sup>
- Déterminer graphiquement l'image ou les antécédents d'un nombre ..... 3<sup>ème</sup>
- Déterminer l'image ou les antécédents d'un nombre à partir d'un tableau..... 3<sup>ème</sup>

## Géométrie :

- Calculer des aires et des périmètres ..... 6<sup>ème</sup> - 5<sup>ème</sup>
- Utiliser les propriétés des triangles, des parallélogrammes ..... 6<sup>ème</sup> - 5<sup>ème</sup>
- Utiliser le théorème de Pythagore et sa réciproque ..... 4<sup>ème</sup>
- Utiliser le théorème de Thalès et sa réciproque ..... 3<sup>ème</sup>
- Utiliser les théorèmes du cercle circonscrit d'un triangle rectangle ..... 4<sup>ème</sup>
- Calculer des volumes ..... 4<sup>ème</sup> - 3<sup>ème</sup>
- Calculer le volume d'une boule et l'aire d'une sphère ..... 3<sup>ème</sup>
- Déterminer et représenter la section d'un solide par un plan ..... 3<sup>ème</sup>

## Statistiques :

- Lire et interpréter une série statistique ..... 3<sup>ème</sup>
- Déterminer la moyenne, la médiane et l'étendue d'une série statistique ..... 3<sup>ème</sup>
- Déterminer le 1<sup>er</sup> et le 3<sup>ème</sup> quartile d'une série statistique ..... 3<sup>ème</sup>