4^{ème} 3H par semaine + 0,5H AP

- 00 Parallélogramme : travail d'été
- **01** Théorème de Pythagore et racine carrée (+ visualisation dans l'espace)
- **02** Nombres relatifs: Additions et soustractions
- **03** Transformations : Symétries axiales et centrales, translations, rotations. Frises et pavages.
- **04** Nombres relatifs: Multiplications et divisions
- **05** Probabilités (Vocabulaire, descriptions d'expériences aléatoires)
- 06 Nombres en écritures fractionnaires (4 opérations)
- **07** Gestion de données (Diagrammes, vocabulaires et propriétés)
- **08** Proportionnalité : Produit en croix, graphique, vitesses et pourcentages **Ajouter : Échelle et Pourcentage notions non vues en 5ème**
- **09** Espace Volumes Conversions
- 10 Théorème de Thalès Triangles semblables
- **11** Calcul littéral : Produire une expression littérale, conventions d'écriture, tester une égalité, réduction, distributivité.
- 12 Résolution d'équations du 1er degré

13 Statistiques (vocabulaire, fréquences, moyennes, équations)
14 Puissances (Tout)
Algorithmique : Tout au long de l'année + EPI
Preuves:
☐ Théorème de Pythagore
☐ Produit en croix
□ Double distributivité
☐ Opérations sur les puissances