

PROGRESSION Classe de 5ème

Reprise (7 sem)

- 1- **Enchaînement d'opérations** : priorités opératoires, vocabulaire sur les opérations, résolution de problèmes, calculs avec et sans parenthèses
2,5 semaines
- 2- **Symétrie centrale** : rappel de la symétrie axiale, image par la symétrie centrale, propriétés, retrouver l'axe ou le centre de symétrie...
2 semaines
- 3- **Nombres en écriture fractionnaire - Fractions** : différentes définitions d'une fraction, fraction égales, simplifier, décomposer et comparer une fraction
2,5 semaines

Toussaint (7 sem) (1 jour en moins 11 nov)

- 4- **Géométrie du triangle 1/2** : rappel sur la construction de triangles, inégalité triangulaire, Droites remarquables d'un triangle (médiatrice, hauteurs)
1,5 semaines
- 5- **Proportionnalité 1/2** : reconnaître une situation de proportionnalité, appliquer les différentes méthodes, notion de ratio
1,5 semaines
- 6- **Addition et soustraction de fractions** : mise au même dénominateur, comparaison, encadrement de fractions, calculs
2 semaines
- 7- **Géométrie du triangle 2/2** : somme des angles d'un triangle, cas des triangles rectangle, équilatéral, isocèle
1,5 semaines

Noël (7 sem)

- 8- **Proportionnalité 2/2** : pourcentages, échelles, durées, calculer des grandeurs
1,5 semaines
- 9- **Périmètres et aires** : Définition, figures usuelles
1,5 semaines
- 10- **Nombres relatifs et repérage** : définition, opposé, comparaison, droite et plan...
2,5 semaines
- 11- **Prismes droit et cylindre de révolution** : Définitions, perspective cavalière, patrons, aires et volumes
2 semaines

Février (6 sem) (1 jour en moins 6 avril)

- 12- **Calcul avec les nombres relatifs** : Addition, soustraction, priorités opératoires
2 semaines
- 13- **Angles et parallélisme** : angles alternes-internes et correspondants, propriétés
1,5 semaines
- 14- **Expressions littérales – Calcul littéral** : Notion de variable, calculer, tester une égalité, simplifier et réduire une expression littérale
2,5 semaines

*Pâques (8 sem) (Sorties – voyages + longs week-end 4 jours en moins)
(6 sem réelles)*

- 15- **Parallélogramme** : Définition, propriétés, parallélogrammes particuliers
2,5 semaines
- 16- **Statistiques et probabilités** : Effectifs, fréquence, moyenne, diagrammes, évènement, calcul dans des situations d'équiprobabilité simples
2,5 semaines
- 17- **Arithmétique** : critères de divisibilité, division euclidienne, multiple, diviseur, décomposition en facteurs premiers inférieur à 30,
1 semaine

Fil rouge : Scratch, Tableur (Excel ou Open Office), Géogebra

Soit 33 semaines cours / 33 semaines (hors vacances, jours fériés et dernière semaine de l'année)