

★ Les nombres - lundi 17 avril de 14h00 à 15h30

Ensemble de nombres, nombres relatifs, rationnels, fractions, puissances et racines, notation scientifique, approximation, nombres premiers, critères de divisibilité, diviseurs, multiples, pgdc, ppmc.

★ Calcul littéral et équations - mardi 18 avril de 14h00 à 15h30

Définitions d'un monôme et d'un polynôme. Opérations sur les polynômes, identités remarquables, développement et techniques de factorisation. Equations du premier et deuxième degré, systèmes d'équations, extraction d'une inconnue.

★ Fonctions et diagrammes - mercredi 19 avril de 14h00 à 15h30

Fonctions affines, pente, ordonnée à l'origine, représentation graphique, fonctions quadratiques et autres. Diagramme en colonnes, bâtons, barres, secteurs. Proportionnalités, échelles, pente, vitesse, masse volumique, débit.

★ Géométrie de base - jeudi 20 avril de 14h00 à 15h30

Rappels élémentaires de géométrie, propriétés des triangles, quadrilatères, polygones et cercles. Définition et calcul d'angles. Calcul de périmètres, aires et volumes. Formules des surfaces et volumes usuels.

★ Transformations géométriques - vendredi 20 avril de 14h00 à 15h30

Définition et propriétés d'une isométrie (translation, symétrie axiale et centrale, rotation), figures semblables, homothétie, similitude.

★ Théorèmes et trigonométrie - samedi 21 avril de 14h00 à 15h30

Théorème de Pythagore, Thalès et réciproque, relations trigonométriques dans le triangle rectangle, unités (longueur, masse, temps). Résolutions de problèmes.