

★ Les nombres - Mercredi 11 mai 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.

★ Pourcentages et mesures - Samedi 14 mai de 10h00 à 11h30

Proportionnalités, échelles, pente, vitesse, masse volumique, débit. Résolution de problèmes.

★ Calcul littéral - Samedi 14 mai de 14h00 à 15h30

Définitions d'un monôme et d'un polynôme. Opérations sur les polynômes, identités remarquables, développement et techniques de factorisation.

★ Résolution d'équations - Mercredi 18 mai de 14h00 à 15h30

Equations du premier et deuxième degré, systèmes d'équations, extraction d'une inconnue, problèmes.

★ Fonctions et diagrammes - Samedi 21 mai de 10h00 à 11h30

Fonctions affines, pente, ordonnée à l'origine, représentation graphique, fonctions quadratiques et autres. Diagramme en colonnes, bâtons, barres, secteurs.

★ Figures géométriques - Mercredi 25 mai de 14h00 à 15h30

Rappels élémentaires de géométrie, propriétés des triangles, quadrilatères, polygones et cercles. Définition et calcul d'angles.

★ Transformations géométriques - Samedi 28 mai de 10h00 à 11h30

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

★ Théorèmes et trigonométrie - Mercredi 1er Juin de 14h00 à 15h30

Pythagore, Thalès, relations dans le triangle rectangle, unités (longueur, masse, temps, aire, volume). Définitions, applications et résolutions de problèmes.

★ Aires et volumes - Samedi 4 juin de 10h00 à 11h30

Calcul de périmètres, aires et volumes. Formules des surfaces et volumes usuels.