

Progression 6^{ème} 2026/2027

La progression s'inscrit dans une **démarche spiralee** : les questions flash, les activités d'accompagnement personnalisé (AP), les travaux de groupe et les tâches complexes permettent de réinvestir régulièrement les notions déjà étudiées, de consolider les acquis ou de préparer l'introduction de nouveaux apprentissages. Ces activités peuvent donc être volontairement décalées par rapport à l'avancement du cours.

Les parcours numériques **GeoGebra**, **Scratch** et **Tableur** sont proposés à titre indicatif à la fin de chaque période. Leur mise en œuvre est adaptée aux besoins des élèves et à l'avancement de la progression.

Les **durées prévues pour chaque chapitre sont indicatives** et ne comprennent ni les évaluations ni les activités numériques. Pour chaque période, le cumul de ces durées est volontairement inférieur au volume horaire total disponible. **Cette marge permet d'intégrer les évaluations, les activités TICE, l'entraînement régulier aux automatismes, la différenciation pédagogique et les temps de remédiation**, en fonction des besoins identifiés au cours des apprentissages.

Séquence	Durée	Attendus	Activités, questions flash, AP, ...
Les nombres entiers	4h	• Tableau de numération • Composer, décomposer des nombres entiers • Utiliser les grands nombres entiers • Nombre de ... / chiffre des ... • Comparaison, rangement • Comparer, ranger, encadrer des grands nombres • Placer et repérer des nombres sur une droite graduée	• Activités : numérations égyptienne, babylonienne et romaine • AP : revoir les tables • AP : trouver la bonne opération pour résoudre un problème (vidéo intro) Vidéo d'introduction : parents mode d'emploi • Les compétences mathématiques • Cours Nombres entiers 1

			• Classe Genially • Les tables
Bases de géométrie	2h	• Connaître la définition de l'alignement de 3 points ainsi que de l'appartenance à une droite • Réaliser, compléter ou rédiger un programme de construction d'une figure plane. •	• Activité d'introduction : les arbres • AP : codage et construction de figures simples • Cours Géométrie 1 • Classe Genially • Les compléments
Parallèles et perpendiculaires	1h	• Savoir tracer des droites parallèles et perpendiculaires	• Cours
Distance Milieu	2h	• Déterminer la distance entre deux points. • Connaître, reconnaître et tracer un segment et placer son milieu. • Inégalité triangulaire • Démonstration de l'inégalité triangulaire : pour tout point C, $AC + CB \geq AB$.	• Classe Genially • Tâche complexe : Les courses • Cours distance milieu • • Double moitié
Fractions et partage	2h	• Utiliser des fractions pour rendre compte de mesures de grandeurs. • Utiliser un guide-âne pour partager un segment en fraction • Placer et repérer des fractions sur une droite graduée • Etablir des égalités entre des fractions simples	• AP : utilisation du guide-âne • Cours Fractions 1 • Classe Genially • AP : bases de géométrie
Fractions et quotients	2h	• Savoir utiliser les fractions pour exprimer un quotient. • Comprendre que $\frac{a}{b} \times b = a$	• Cours fractions-quotients • Classe Genially
Cercle et disque	4h	• Définir le cercle comme ensemble des points situés à une même distance d'un point donné • Etre capable de dire si un point appartient à un disque ou à un cercle • Représenter, reproduire, tracer et construire des figures simples. • Représenter, reproduire, tracer et construire des <i>figures complexes</i> (assemblages de figures simples).	• Cours cercle et disque • Les différents rôles dans un travail de groupe • Les règles du débat mathématique • Travail de groupe : le chien • Classe Genially

		Réaliser, compléter ou rédiger un programme de construction d'une figure plane.	
Nombre décimaux (1) <i>(fractions 2)</i>	3h	- Fractions décimales - Tableau de numération - Ecrire un nombre décimal sous différentes écritures : fractions décimales, écriture décimale ou décompositions. - Utiliser des nombres décimaux ayant au plus quatre décimales.	- AP : nombres entiers Cours nombres décimaux Défi nombre Classe Genially
Multiplier ou diviser par 10, 100, ... 0,1	3h	- Savoir multiplier ou diviser un nombre décimal par 10, 100, ... - Savoir multiplier ou diviser un nombre décimal (entier ou non) par 0,1,...	- Manipulation d'un glisse-nombre Glisse nombres Mathix Cours multiplier ou diviser par 10, 100... Classe Genially Cours multiplier ou diviser par 0,1...
Résolution de problèmes (1)	1h	- Résolution de problèmes de type additif : parties-tout, comparaison et transformation. - Problèmes en 1 ou 2 étapes. - Comprendre et utiliser le modèle en barres.	Lire un énoncé Cours problèmes additifs Classe Genially
Patterns 1	1h	Identifier la structure d'un motif évolutif en repérant une régularité et en identifiant une structure. Ce chapitre est une amorce pour faire vivre les patterns tout au long de l'année.	Cours Genially
Initiation au raisonnement déductif	1h	Amorcer le passage de la géométrie instrumentée à la géométrie déductive	Cours Classe Genially
Sur cette période : Initiation à la programmation : Repérage Constructions de figures à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique : - Bases de géométrie : Parcours GeoGebra 1			

- Travail sur le cercle, le carré et le rectangle : [parcours GeoGebra 2](#)

Vacances de la Toussaint

Réciproque / Contraposée / Propriété caractéristique	1h	• Comprendre ce qu'est une propriété réciproque, une propriété caractéristique	• Cours • Classe Genially
Médiatrice d'un segment	3h	• Connaître, reconnaître et savoir coder la définition de la médiatrice d'un segment, ainsi que sa caractérisation. • Utiliser la définition de la médiatrice d'un segment ou de sa caractérisation pour la tracer à l'aide des instruments adéquats.	• AP : nombres décimaux • Classe Genially • Cours médiatrice
Résolution de problèmes (2)	2h	• Problèmes multiplicatifs et modèle en barre. • Multiplication (recherche du tout), division - partition (recherche de la valeur d'une part), division - quotition (recherche du nombre de parts), comparaison (n fois plus, n fois moins). • Les problèmes de proportionnalité seront vus dans un prochain chapitre.	• Cours problèmes multiplicatifs • Classe Genially
Nombres décimaux et pourcentages	2h	• Utiliser l'écriture sous forme de pourcentage d'un nombre décimal.	• Cours
Symétrie axiale (1)	3h	• Compléter une figure par symétrie axiale. • Construire le symétrique d'un point, d'un segment, d'une droite par rapport à un axe donné et il est capable de verbaliser/expliciter sa méthode de construction. • Constructions avec et sans quadrillage	• AP : cercles et disques • Cours symétrie axiale 1 • Classe Genially
Aire et périmètre	1h	• Différencier aire et périmètre • Comparer visuellement des périmètres ou des aires sans les calculer • Comparer géométriquement des longueurs ou des périmètres (avec ficelle ou report de longueur sur une droite) • Déterminer la mesure de l'aire d'une surface à partir d'un pavage	• Réalisation de PixelArts (calcul d'aire et de périmètre) à envoyer par l'ent • Tâche complexe : le lait • Cours aire et périmètre

			• Classe Genially
Aire du carré et du rectangle Conversions	2h	• Connaître la formule de l'aire d'un carré ou d'un rectangle. • Calculer l'aire d'un carré ou d'un rectangle. Effectuer des conversions d'aire. Uniquement cm^2, dm^2 et m^2.	• Cours aire • Cours conversions
Angles (1)	2h	• Nommer un angle • Comparer des angles (papier calque, gabarit ou compas) • Estimer si un angle est droit, aigu ou obtus.	• Classe Genially • Cours Angles 1 • Narration de recherches : poules et lapins
Décimaux (3) : Additions/soustractions	3h	• Additions/soustractions de nombres décimaux : retour sur la technique opératoire • Résolution de problèmes relevant de structures additives	• Classe Genially • Cours Additions Décimaux • CoursSoustractions • CoursCompléments
Carré et rectangle	2h	• Formules donnant le périmètre d'un carré et d'un rectangle • Calculer le périmètre d'un carré et d'un rectangle • Calculer l'aire d'un rectangle et d'un carré à l'aide de la formule. • Construire un rectangle et un carré	• Classe Genially • Cours Carrés et rectangles • Travail de groupe : intersections
Fractions	2h	• Savoir calculer une fraction d'une quantité	• Cours • Classe Genially • Travail de groupe : Les glaces
Résolutions de problèmes (3)	1h	• Problèmes à plusieurs étapes	• Classe Genially
Proportionnalité - Résolution de problèmes multiplicatifs (4)	4h	• Reconnaître une grandeur • Reconnaître deux grandeurs proportionnelles • Remobiliser les procédures déjà étudiées pour résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité (linéaire additive, linéarité multiplicative et retour à l'unité)	• Activité : le puzzle (1) • Vidéo d'introduction : Problème Dudu n°3 • Calcul instrumenté : utiliser une calculatrice pour trouver ou vérifier un résultat. • Cours Proportionnalité • Classe Genially

Sur cette période :

Suite de la programmation :

- [Construction de carrés et de rectangles \(longueurs des côtés variables, différents sens de rotation\)](#)

Constructions de figures à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique :

- [Symétrie d'un point, d'une figure](#)
- [Construction de triangles](#)

Vacances de Noël

Triangles	4h	• Reconnaître les triangles particuliers • Reconnaître, nommer, décrire, reproduire, représenter, construire des triangles • Méthode de construction à partir des longueurs des 3 côtés • Démonstration : dans un triangle équilatéral, chacun des trois angles mesure 60°.	• Activité Mathsenvie : le plus grand nombre de triangles • AP : solides • Cours Triangles 1 • Classe Genially
Multiplication de nombres décimaux	3h	• Savoir multiplier un nombre décimal (entier ou non) par 0,1 et par 0,5. • Savoir multiplier deux nombres décimaux. • Résolution de problèmes • Calculer mentalement pour obtenir un résultat exact ou évaluer un ordre de grandeur	• Travail de groupe (conversions) : hippopotame • Cours Multiplications • Classe Genially
Angles	3h	• Utiliser un rapporteur pour mesurer un angle en degrés. • Construire, à l'aide du rapporteur, un angle de mesure donnée en degrés.	• Permis rapporteur (Mathix) • CoursAngles2
La division euclidienne	2h	• Tout au long de l'année, au travers de situations variées, les élèves entretiennent leurs acquis de CM sur les algorithmes opératoires.	• Activité : la salle de spectacle • Cours division euclidienne • Classe Genially
Triangles	3h	• Construction d'un triangle connaissant les longueurs de deux côtés et l'angle compris entre les deux côtés ; • Construction d'un triangle connaissant la longueur d'un côté et les deux angles qui lui sont adjacents.	• Cours • Classe Genially

Division décimale Arrondis d'un nombre	2h	• Division de deux nombres entiers avec quotient entier ou non. • Arrondis d'un nombre • Division d'un nombre décimal par un nombre entier. • Résolution de problèmes	• Cours division décimale • Classe Genially
Nombres mixtes	2h	• Fraction comme somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1 • Savoir encadrer une fraction entre deux entiers consécutifs. • Savoir écrire une fraction comme somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1	• Défi nombre multiple • CoursFractions6 • Classe Genially
Triangles	2h	• Médiatrices du triangle • Démonstration : les trois médiatrices d'un triangle sont concourantes et leur point de concours est le centre du cercle circonscrit.	• Cours • Genially
Reproduire une figure	1h	• Avec ou sans amorce	• AP
Mener une enquête	2h et plus tard groupes	• recueillir des données ; • organiser les données dans un tableau ; • représenter les données sous une forme adaptée ; • lire et interpréter une représentation ;	• Cours • Genially
Sur cette période : Constructions de figures à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique : • Reproduction de figures simples • Solides usuels : GeoGebra 3D			
Vacances d'hiver (24h)			
Nombres décimaux (2)	4h	• Comparer, ranger, encadrer et intercaler des nombres décimaux • Placer et repérer des nombres décimaux sur une droite graduée	• Classe Genially • Cours décimaux 2 • Narration de recherche : aire et périmètre
Résolution de problèmes (6)	1h	• Problèmes de dénombrement	• Classe Genially

Fractions	3h	• Etablir des égalités de fractions • Comparer et encadrer des fractions	• Cours • Genially
Symétrie axiale (2)	2h	• Connaître les propriétés de conservation de la symétrie axiale • Utiliser les propriétés de conservation pour raisonner.	• Classe Genially • Cours Symétrie Axiale 2
Fractions	1h	• Savoir ajouter des fractions de même dénominateur. • Démonstration de l'égalité $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$, pour c non nul.	• CoursSommeFractions • Classe Genially
AP Probabilités	2h	• Définitions et exemples d'expériences aléatoires	• Cours • Genially
Somme des angles d'un triangle	3h	• Connaître la valeur de la somme des mesures des angles d'un triangle • L'utiliser pour calculer des angles, effectuer des constructions et résoudre des problèmes	• Cours • Genially
Résolution de problèmes (7)	1h	• Problèmes d'optimisation	• Classe Genially
Durée	4h	• Unités de mesure usuelles : jour, semaine, heure, minute, seconde, mois, année, siècle, millénaire. • Calculer une durée écoulée entre deux instants. • Calculer un horaire. • Réaliser des conversions nécessitant deux étapes de traitement. (Transformer des heures en semaines, jours et heures ; transformer des secondes en heures, minutes, secondes).	• Défi nombre décimaux • Narration de recherche : les trois petits monstres • CoursDurees • Classe Genially
Problèmes avec des fractions	2h	• Résoudre des problèmes avec des fractions notamment à l'aide de schémas en barre • Inventer des problèmes avec des fractions	• Travail de groupe : les deux loups (Mathsenvie) • Cours • Genially

Sur cette période : • Invention du programme de construction d'une figure réalisée sur GeoGebra : quelques exemples. • Echanges de programmes avec les CM2 des écoles de secteur.			
Vacances de printemps (36h)			
Fractions	3h	• Additions et soustractions de fractions dont les dénominateurs sont multiples l'un de l'autres	• Cours • Genially
Patrons et volumes du pavé droit et du cube	3h	• Construire le patron d'un pavé droit. • Calculer le volume d'un cube ou d'un pavé droit en utilisant une formule. • Construire une maquette à l'aide de patrons d'un assemblage de solides simples (cube, pavé droit, prisme droit, pyramide) dont les patrons sont donnés pour les prismes et les pyramides.	• Travail de groupe : la rivière • AP : paper toys • CoursPatrons • CoursVolume • Classe Genially patrons et volume • AP : La piscine
Probabilités	2h	• Savoir que la probabilité d'un événement est un nombre compris entre 0 et 1 • Calculer des probabilités dans des situations d'équiprobabilité	• Cours • Genially
Assemblages de cubes	1h	• Voir dans l'espace des assemblages de cube	• Cours • Genially
Longueur du cercle	2h	• Connaître la formule de la longueur d'un cercle et l'utiliser.	• Cours • Classe Genially (avec la mission planète Codus, introduction au calcul littéral)
Pourcentages	2h	• Comprendre le sens d'un pourcentage. • Calculer une proportion et l'exprimer sous forme d'un pourcentage. • Appliquer un pourcentage à une quantité, une grandeur ou un nombre entier.	• Cours • Genially

Résolution de problèmes	2h	Résolution de problèmes algébriques.	DocProblèmesAlgébriques Classe Genially
Gestion de données	3h	- Construire un tableau simple pour présenter des données (observations, caractères). - Faire un choix en filtrant les données d'un tableau selon un critère.	CoursGestionDonnées Classe Genially
Probabilités	2h	Utilisation des arbres et tableaux	Cours Genially
Fractions	2h	Ajouter ou soustraire deux fractions dont les dénominateurs ne sont pas multiples l'un de l'autre	Cours
Angles	3h	- Connaître la définition de la bissectrice d'un angle saillant. - Utiliser la définition de la bissectrice d'un angle saillant pour effectuer des constructions et résoudre des problèmes.	Cours Genially
Volume	3h	- Connaître l'unité centimètre cube. Comparer le volume de deux solides constitués d'assemblages de cubes identiques. - Déterminer le volume d'un assemblage de cubes d'arêtes 1cm.	
Echelles	3h	- Comprendre et utiliser la notion d'échelle - Savoir résoudre des problèmes simples impliquant des échelles - Reproduire une figure en respectant une échelle donnée.	- Activité de groupe : le plan de la chambre Classe Genially Travail de groupe : jachère fleurie
Sur cette période : Initiation au tableur			
Vacances d'été			