

Programme de mathématique

2^e année du 1^{er} cycle

Étape 1

Arithmétique (1^{re} étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Nombres naturels de 0 à 300: Lecture, écriture, ordre, représentation, estimation, dénombrement, régularités, comparaison.	Chiffre, nombre, dizaine, unité, entre, représenter, décroissant, suite, plus grand, plus petit.	1 à 300, <, >
Système de numération : Structure, régularité.	Signe, régularité, estimer, compter, croissant, tableau, avant, nombres naturels.	
Sens de l'addition et de soustraction (situations d'addition/soustraction) : - Représenter à l'aide de matériels, dessins, phrases mathématiques, contexte (ajout, réunion, retrait, différence, complément) : résultat et premier terme inférieurs ou égaux à 10. - Procédures de calcul mental en addition : résultat inférieur ou égal à 12, puis 15, estimation en soustraction : premier terme inférieur ou égal à 12, puis 15. - Procédures de calcul écrit en addition : résultat inférieur ou égal à 30 (sans retenue), puis 50 (sans retenue), terme manquant. - En soustraction : premier terme inférieur ou égal à 30 (sans emprunt), puis 50 (sans emprunt) vérification du résultat à l'aide de l'addition.	Sens spatial: à gauche, à droite. Statistique interprétation d'un diagramme à bandes. - Représenter, addition, soustraction, phrase mathématique, de plus que, reste, ajoute, enlève, plus, moins, égal, ensemble, machine à fonction. - Résultat, équivalence, gauche, droite, nombre, égal, plus, soustraction, moins, somme, tableau, estimer, vérifier, dizaines, unités, ensemble, total, différence, entre. - De moins, de plus, en tout, phrase mathématique, autant que, diagramme à bandes, enquête, plus de.	

Géométrie (1^{re} étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Sens spatial :	Diagramme, au milieu de, au-dessus, au-dessous, sur, sous, en haut de, en bas de, devant, derrière, en avant, en arrière, en face de, face à face, à côté de, autour de, près de, loin de, ici, là, en dedans, en dehors.	0 à 20
Solides : Comparaison, classification, caractéristiques, construction.	Face, solide, triangle, carré, rectangle, cube, boule, cylindre, prisme, pyramide, diagramme.	
Régions : Intérieur, extérieur, frontière, ligne fermée, ligne ouverte, ligne brisée, ligne courbe, classification.	À l'intérieur de, à l'extérieur de, région, frontière, ligne brisée fermée, ligne courbe fermée, classer.	

Mesures (1^{re} étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Longueurs : Mesurage à l'aide du mètre, estimation, comparaison, ordre, relation, mètre, décimètre, mesurage à l'aide des unités conventionnelles (mètre, décimètre).	Mètre, plus long, plus court, plus petit, plus grand, plus haut que, moins long que, même longue que, même hauteur que, mesurer, unité de mesure, décimètre, résultat de mesure, ordre, équivalence.	1 à 12, m, dm

Probabilité et statistique (1^{re} étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Voir arithmétique et géométrie (ci-haut).		

Enrichissement (1^{re} étape)

Arithmétique	Vocabulaire	Symboles
Nombre en ordre croissant et décroissant de 0 à 500 : - Régularités à partir de 200 jusqu'à 500. - Bonds de + 5, + 10, - 2, -3, -5, -10. - Calcul écrit avec retenue.		
Géométrie	Vocabulaire	Symboles
Construction de solides.		
Mesures	Vocabulaire	Symboles
Résolution de problèmes.	Mètre, décimètre, cm, mesures d'objets concrets dans la classe ou à la maison sous forme de petites recherches.	

Programme de mathématique

2^e année du 1^{er} cycle

Étape 2

Arithmétique (2^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Nombres naturels de 0 à 300 : Lecture, écriture, représentation, comparaison. Système de numération : Structure, régularités, représentation, décomposition.	Chiffre, nombre, unité, dizaine, centaine, représenter, de plus, de moins, nombre, pair, impair, total.	1 à 300, \$, +
Addition et soustraction : Sens, relation, procédures de calcul, terme manquant, propriétés, procédures de calcul mental. - résultat et premier terme inférieurs ou égaux à 50, sans retenue ni emprunt. - résultat et premier terme inférieurs ou égaux à 15.	Résultat, addition, plus, moins, égal, nombre, soustraction, somme, différence, plus grande, plus petite. Terme, pair, impair.	0 à 50, +, -, =, ? 1 à 15, +, -, =
Situations d'addition et de soustraction : Matériel, dessins, phrase mathématique, donnée superflue. - résultat et premier terme inférieurs ou égaux à 50 (sans retenue ni emprunt).	De plus, de moins, entre, plus de, différence, nombre, somme, nombre, total, de moins, heure, mois de l'année, de plus, enquête, représenter, résultat.	0 à 50, +, -, =, ?, \$
Statistique et mesures de temps : Enquête, représentation de données, mois de l'année.		

Géométrie (2^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Solides : Comparaison, caractéristiques, ressemblances avec des objets de l'environnement, construction.	Moins de, plus de, solide, face, sommet, face rectangulaire, face triangulaire, carré, prisme, cube, pyramide, côtés, sommet, carré, rectangle, triangle.	
Figures planes : Identification, description, comparaison, construction.	Figure plane, ligne fermée, ligne ouverte, ligne brisée, ligne courbe, carré, rectangle, triangle.	

Mesures (2^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Longueurs : Relation entre mètre et décimètre, résolution de situations.	Mètre, décimètre, hauteur, de plus, entre, égal, longueur, largeur, plus court, moins court.	m, dm, 1 à 50
Mesures du temps : Semaine, moment de la journée, heure, calendrier.	Heure, jour, semaine, fin de semaine, dimanche, lundi, mardi..., matin, avant-midi, midi, après-midi, soir, nuit.	Codage de l'heure 08 :00, 8h

Probabilité et statistique (2^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Phénomène aléatoire simple : Expériences liées au hasard, prédiction, résultats, dénombrement de résultat.	Résultat, prédiction, hasard.	
Statistique : Interprétation d'un tableau de données.		

Enrichissement (2^e étape)

Arithmétique	Vocabulaire	Symboles
Les nombres naturels de 0 à 500 : (ordre décroissant) - construire des diagrammes à bandes en représentant les résultats d'un sondage. - décomposition de nombres à partir de 300. - soustractions avec emprunt. - résolution de problèmes avec données inutiles.		
Géométrie	Vocabulaire	Symboles
Mesures	Vocabulaire	Symboles

Programme de mathématique

2^e année du 1^{er} cycle

Étape 3

Arithmétique (3^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Nombres naturels de 0 à 500 : Lecture, écriture, chiffre, nombre, ordre, propriétés, représentation, comparaison.	Chiffre, nombre, axe de nombres, régularités, somme, à droite, avant, après, entre, croissant, égal, décroissant, plus petit que, plus grand que, unité, dizaine, centaine, immédiatement, avant, après, pair, impair, total.	300 à 500, $<$, $>$, $=$, $+$, 1, 10, 100
Système de numération : Structure, régularités, représentation, décomposition.	Représenter, décomposer, addition, unité, dizaine, centaine, droite, plus, égal.	
Fraction : sens	Un demi, partie équivalente.	
Addition et soustraction : Sens, estimation, procédures de calcul mental, résultat ou premier terme inférieurs ou égaux à 18. Procédures de calcul mental, résultat et premier terme inférieurs ou égaux à 70, sans retenue ni emprunt.	Somme, combinaison, addition, résultat, plus, moins.	0 à 70, $+$, $-$, $=$, $?$
Addition : Sens, représentation, procédures de calcul écrit, résultat inférieur ou égal à 50 (avec retenue).	Total, représenter, addition, résultat, ajouter, plus, égal.	0 à 50, $+$, $=$, $?$
Soustraction : Sens, représentation, procédures de calcul écrit, premier terme inférieur ou égal à 50 (avec emprunt).	Reste, représenter, soustraction, moins, égal, nombre.	0 à 50, $-$, $=$, $?$
Situations d'addition et de soustraction : (voir page suivante)		

Suite...		
Situations d'addition et de soustraction : - Traces de la démarche, choix de l'opération, deux étapes de solution. - Résultat et premier terme inférieurs ou égaux à 70 (sans retenue ni emprunt). - Une ou deux étapes de solution, données superflues, procédures de calcul écrit, résultat et premier terme inférieurs ou égaux à 70 (retenue et emprunt).	Reste, de plus, somme, plus, moins, égal. Entre, nombre, plus grand, de plus, longueur, centimètre.	1 à 72, +, -, =, cm

Géométrie (3^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Solides : Comparaison, caractéristiques, construction, classification.	Moins de, plus de, solide, face, sommet, prisme, cube, pyramide, côtés, sommet, carré, rectangle, triangle.	les 4 flèches
Figures planes : Identification, description, comparaison, construction.	Rectangle, carré, triangle, losange, côté, figure plane, région.	
Sens spatial : Repérage sur un axe, points cardinaux, représentation et comparaison de trajets.	Nord, sud, est, ouest, plus long, plus court, représenter, ligne.	

Mesures (3^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Longueurs : Estimation, dimension d'une figure, longueur, largeur, comparaison, procédures, mesurage à l'aide d'unités conventionnelles (cm)	Estimer, représenter, centimètre, décimètre, longueur, largeur, moins long, moins court, plus long, plus court, même longueur, même largeur, résultat de mesure, mesurer, ligne, rectangle.	cm, dm
Mesure du temps : Semaine, moment de la journée, heure.	Heure, jour, semaine, fin de semaine, dimanche, lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, heure, minute, bientôt, présent, matin, avant-midi, midi, après-midi, soir, nuit, représenter, pendant.	Code de l'heure 07 :00, 12h30

Probabilité et statistique (3^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Statistiques : Interprétation et représentation d'un pictogramme, d'un tableau de données.	Pictogramme.	
Phénomènes aléatoires simples : Résultats, dénombrement de résultats possibles, grille, tableau, diagramme.	Combinaison, possible, tableau, diagramme, résultat, dénombrement.	

Enrichissement (3^e étape)

Arithmétique	Vocabulaire	Symboles
Les nombres naturels de 0 à 900 : - Revoir additions avec retenues et les soustractions avec emprunt. - Addition à 3 chiffres avec les centaines. - L'heure : savoir lire les heures 12h30, 12h40, 12h45, etc. - Comparaisons des mesures en cm, dm, m, d'objets réels. - Construction de solides en indiquant le nombre de sommets, faces, d'arêtes.		
Géométrie	Vocabulaire	Symboles
Mesure	Vocabulaire	Symboles

Programme de mathématique

2^e année du 1^{er} cycle

Étape 4

Arithmétique (4^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Nombres naturels de 0 à 1000 : Lecture, écriture, ordre, propriétés, estimation, classification. Système de numération : Structure, régularités, propriétés. Fraction : Lecture, écriture, représentation, sens, parties équivalentes, demi, quart.	Chiffre, nombre, axe de nombres, entre, plus grand, unité, dizaine, centaine, immédiatement avant, immédiatement après, pair, impair. Représenter, décomposer, addition, unité, dizaine centaine, droite, plus, égal. Longueur, plus long, plus court, même longueur, moins long, moins court, partie équivalente. Fraction, demi, quart, gauche, droite, représenter.	0 à 1000, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{4}$
Addition et soustraction : Sens, représentation, terme manquant, procédures de calcul écrit, résultat ou premier terme inférieurs ou égaux à 100 (avec retenue et emprunt).	Somme, représenter, différence, terme, plus, moins, égal.	+, -, =, ?
Situations d'addition et soustraction : Traces de la démarche, choix de l'opération, une ou deux étapes de solution, données superflues, résultat et premier terme inférieurs ou égaux à 100.	Plus, moins, égal, reste.	+, -, =
Multiplication : Sens, représentation (addition répétée, droite numérique, produit cartésien, etc.), comparaison, liens avec la division.	Résultat, nombre, total, représenter, multiplication, addition, fois, plus, égal, équivalence, plus petit que.	x, +, =
Division : Sens, représentation (soustraction répétée, partage, contenance).	Représenter, division, multiplication, égal.	÷, =

Géométrie (4^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Solides : Caractéristiques et comparaison.	Solide, face, sommet, arête, prisme, côtés, sommet, carré, rectangle, triangle.	
Figures planes : Identification, description, comparaison, construction.	Figure plane, carré, rectangle, triangle, cercle, losange, description de figure plane, construction.	

Mesures (4^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Longueurs : Dimension d'une figure, longueur, largeur, comparaison, mesurage à l'aide d'unités conventionnelles (m, dm, cm).	Représenter, mètre, décimètre, centimètre, segment, moins long, même longueur, unité de mesure, mesurer.	m, dm, cm
Mesure de temps : Saisons, mois, semaine, moments de la journée, heure, calendrier, expressions courantes.	Temps, heure, les jours de la semaine, fin de semaine, à venir, demain, futur, autrefois, les mois de l'année, les saisons, heure, minute, bientôt, présent, pendant.	Codage de l'heure

Probabilité et statistique (4^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Probabilité : Combinaison.		
Statistique : - enquête (collecte, organisation, représentation des données à l'aide d'un diagramme à bandes ou d'un pictogramme) - interprétation d'un diagramme à bandes - représentations des données dans un pictogramme.	Tableau, diagramme à bandes, résultat, plus, moins, nombre.	

Enrichissement (4^e étape)

Arithmétique	Vocabulaire	Symboles
Nombres naturels de 0 à 1500. - Lire et écrire. - Fractions $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, divisions (vision plus approfondie). - Multiplication : table de 2, 3. - Se faire une ligne du temps avec les mois de l'année et les événements spéciaux intégrés.		
Géométrie	Vocabulaire	Symboles
Mesures	Vocabulaire	Symboles