

Programme de mathématique

1^{re} année du 1^{er} cycle

Étape 1

Arithmétique (1^{re} étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
<p>Nombres naturels inférieurs à 10 :</p> <p>Comptage, dénombrement, lecture, écriture, comparaison, ordre, représentation, estimation.</p>	<p>Compter, quantité, nombre de, représenter, aucun, un, deux, trois, quatre, cinq, six, sept, huit, neuf, dix, nombre chiffre, plus que, moins que, autant que, plus petit que, plus grand que, ordre, estimer, dénombrer.</p>	<p>0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 <, >, =</p>
<p>Addition et soustraction (résultat et premier terme inférieurs à 4) :</p> <p>Sens, représentation à l'aide de dessin ou de matériel, de mimes et de phrases mathématiques, calcul, contexte (ajout, réunion, retrait).</p>	<p>Total, compter, représenter, en tout, nombre de, ajoute, enlève, réunir, ensemble, plus, moins, reste, addition, soustraction, résultat, signe, égal, phrase mathématique, total, de plus, plus de.</p>	<p>0, 1, 2, 3, 4, +, =</p>

Géométrie (1^{re} étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
<p>Solides:</p> <p>Classification (roule/glisse, face plane/surface courbe), comparaison (ressemblances, différences).</p>	<p>Solide, forme, classement, propriété, ensemble, surface, courbe, face plane, roule, glisse, diagramme en arbre.</p>	
<p>Sens spatial :</p>	<p>À gauche, à droite, sur, au-dessous, au-dessus, en arrière, en avant, derrière, devant, en haut de, en bas de, près de, loin de, au milieu de, à côté de.</p>	
<p>Régions :</p> <p>Intérieur, extérieur, frontière</p>	<p>Frontière, région, à l'intérieur de, à l'extérieur de.</p>	

Mesures (1^{re} étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Longueurs : Mesurage à l'aide d'unités non-conventionnelles, comparaison de résultats de mesure, ordre.	Unité de mesure, mesurer, longueur, estimer, résultat de mesure, plus court que, plus long que, hauteur, plus haut que, moins haut que, ordre.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Probabilité et statistique (1^{re} étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Statistique :		

Enrichissement (1^{re} étape)

Arithmétique	Vocabulaire	Symboles
Les nombres de 0 à 20 : Apprentissage des tables d'additions et de soustractions du 1, 2, 3.	Ordre croissant, décroissant, dizaines (représentation).	
Géométrie	Vocabulaire	Symboles
Lignes brisées, droites et courbes : Mesure avec des objets.	Résolution de problèmes Jogging Math.	
Mesures	Vocabulaire	Symboles

Programme de mathématique

1^{re} année du 1^{er} cycle

Étape 2

Arithmétique (2^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
<p>Nombres naturels de 0 à 39 :</p> <p>Comptage, dénombrement, lecture, écriture, ordre, comparaison, régularité, représentation, estimation.</p>	<p>Chiffre, nombre, suite, ordre, plus grand que, plus petit que, nombre de, immédiatement avant, immédiatement après, compter, représenter, les nombres jusqu'à 39, égal, entre, bonds, diagramme.</p>	<p>0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9...39, <, >, =</p>
<p>Addition et soustraction (résultat et premier terme inférieurs ou égaux à 6) :</p> <p>Sens, représentation, contexte (ajour, réunion, retrait, complément), calcul, situation, dessin, matériel, choix de l'opération.</p>	<p>Addition, soustraction, plus, de plus, moins, de moins, autant, représenter, égal, ajoute, enlève, reste, les nombres jusqu'à 20, phrase mathématique, régularités, ensemble, compter, tableau, total, résultat, diagramme à bandes.</p>	<p>0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, +, -, =, \$</p>
<p>Système de numération :</p> <p>Représentation, structure, propriétés, régularités, formation de groupes de 10.</p>	<p>Groupe de dix, dizaine, quantité, région, nombre de, représenter, les nombres de 1 à 39.</p>	<p>1, 2, 3, 4...39, ¢</p>

Géométrie (2^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
<p>Solides :</p> <p>Caractéristiques (nom, faces), comparaison, construction, classification.</p>	<p>Solide, face, côté, cube, cône, sphère, prisme, pyramide, cylindre, nombre de, classer.</p>	
<p>Figures planes :</p> <p>Caractéristiques (3 ou 4 côtés, triangle, carré, rectangle, cercle), comparaison, construction, construction à l'aide des faces des solides.</p>	<p>Figure plane, côté, nombre de, trois, quatre, solide, carré, rectangle, triangle, cercle.</p>	<p>3, 4</p>

Mesures (2^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Longueurs : Estimation, comparaison, mesurage à l'aide d'unités non-conventionnelles.	Unité de mesure, mesurer, longueur, plus court que, plus long que, droite, gauche, résultat, même longueur que.	
Mesures du temps : Saison, moment de la journée.	Été, automne, hiver, printemps, saison, temps, matin, avant-midi, midi, après-midi, soir, nuit, avant, après.	

Probabilité et statistique (2^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Phénomène aléatoire simple : Combinaison, réponse intuitive qu'un événement se produise.	Tableau, combinaison, arbre, possible, impossible.	

Enrichissement (2^e étape)

Arithmétique	Vocabulaire	Symboles
Les nombres de 0 à 50 : - représentation des dizaines, unités - ordre croissant et décroissant Les tables d'additions et de soustractions du 4 et du 5 : - données manquantes dans les \oplus et les \ominus - construction de diagrammes à bande (ex : $5 - ? = 3$)	Plus petit que, plus grand que, entre, avant, après. Autant, moins, plus.	
Géométrie	Vocabulaire	Symboles
Mesures	Vocabulaire	Symboles
Mesure avec les réglettes :	Mètre.	

Programme de mathématique

1^{re} année du 1^{er} cycle

Étape 3

Arithmétique (3^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
<p>Nombres naturels de 0 à 70 :</p> <p>Comptage, dénombrement, lecture, écriture, estimation, comparaison, ordre, ordre croissant.</p>	<p>Estimer, compter, nombre, chiffre, ordre croissant, plus grand que, plus petit que, avant, entre, après, immédiatement avant, immédiatement après, droite numérique, rang, plus que, moins que.</p>	<p>1, 2, 3...70, < , ></p>
<p>Addition et soustraction (résultat et premier terme inférieurs ou égaux à 10) :</p> <p>Situations, relation, équivalence, propriété, calculs, sens, représentation, dessin, matériel, phrase mathématique, choix de l'opération, logique.</p>	<p>Addition, soustraction, nombre, résultat, plus, moins, égal, «doubles» de plus, de moins, autant, plus que, moins que, phrase mathématique, tableau</p>	<p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, +, -, =, ?</p>
<p>Système de numération :</p> <p>Représentation, décomposition, structure, régularités.</p>	<p>Décomposer, nombre, dizaine, unité, autant, moins, représenter.</p>	<p>1, 2...70, \$, < , ></p>

Géométrie (3^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
<p>Solides :</p> <p>Construction, comparaison, propriétés, caractéristiques.</p>	<p>Solide, cône, cylindre, boule, surface courbe, face plane, roule, glisse.</p>	
<p>Figures planes :</p> <p>Caractéristiques, description, identification, comparaison, construction.</p>	<p>Côté, carré, triangle, rectangle, solide, face, figure plane, cube.</p>	<p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12</p>
<p>Sens spatial :</p> <p>Repérage sur un axe, vocabulaire, représentation, comparaison de trajets.</p>	<p>Plus long, plus court, droite, gauche, bas, haut, carré, cercle.</p>	

Mesures (3^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
<p>Longueurs :</p> <p>Estimation, mesurage à l'aide d'unités non-conventionnelles, comparaison, ordre, procédures, unités conventionnelles (mètre).</p>	<p>Unité de mesure, mesurer, longueur, estimer, mètre, plus court, plus long, résultat de mesure, moins long, moins court, environ.</p>	
<p>Mesure du temps :</p> <p>Saison, mois.</p>	<p>Saison, été, automne, hiver, printemps, mois, janvier, février, mars, avril, mai, juin, juillet, août, septembre, octobre, novembre, décembre.</p>	<p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12</p>

Probabilité et statistique (3^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
<p>Probabilités :</p> <p>Phénomènes aléatoires simples.</p> <p>Combinaisons, dénombrement de résultats (tableau, diagramme en arbre, etc.)</p>	<p>Tableau, combinaison, enquête, résultat, diagramme à bandes.</p>	
<p>Statistiques :</p> <p>Interprétation et représentation de données (tableau, diagramme à bandes, etc.)</p>		

Enrichissement (3^e étape)

Arithmétique	Vocabulaire	Symboles
<p>Les nombres de 0 à 100 :</p> <p>- dizaines, unités, centaines</p> <p>Les tables d'additions et de soustractions du 6, 7, 8 :</p> <p>- bords de 2, 5, 10</p> <p>- les sous.</p>		
<p>Géométrie</p> <p>- repérage sur un axe</p> <p>- repérage dans un plan.</p>		

Programme de mathématique

1^{re} année du 1^{er} cycle

Étape 4

Arithmétique (4^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
<p>Nombres naturels de 0 à 100 :</p> <p>Comptage, lecture, écriture, comparaison, régularités, ordre croissant, ordre décroissant, classification.</p>	<p>Chiffre, nombre, ordre croissant, ordre décroissant, avant, après, plus grand que, plus petit que, immédiatement avant, immédiatement après, droite numérique, diagramme, plus que, unité, dizaine, régularité, règle, suite de nombres.</p>	<p>1 à 100, <, >, +, -</p>
<p>Addition et soustraction (résultat et premier terme inférieurs ou égaux à 10 ou inférieurs ou égaux à 20 sans retenue ni emprunt) :</p> <p>Sens, propriétés, calculs, terme manquant, équivalence, dessin, matériel, phrase mathématique, choix de l'opération.</p>	<p>Nombre, ajouter, enlever, résultat, addition, soustraction, plus, moins, égal, autant que, équivalence, phrase mathématique, de plus, autant que, moins que, région, plus que.</p>	<p>+, -, =, ?, \emptyset</p>
<p>Système de numération :</p> <p>Représentation, décomposition, composition, structure, régularités.</p>	<p>Addition, représenter, total.</p>	<p>1 à 100, +</p>

Géométrie (4^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Solides : Construction, comparaison, propriétés, caractéristiques.	Solide, prisme, face, base d'un solide.	
Figures planes : Identification, description, caractéristiques, comparaison, construction.	Carré, rectangle, triangle, côté, figure plane, cercle plus que, autant que, moins que, nombre, régularités.	

Mesures (4^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Longueurs : Estimation, comparaison, procédures, mesurage à l'aide d'unités conventionnelles (mètre).	Mesurer, longueur, mètre, résultat de mesure, hauteur, estimation.	M
Mesure du temps : Mois, semaine, fin de semaine, hier, aujourd'hui, demain, calendrier.	Hier, jour, dimanche, lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, aujourd'hui, demain, mois, tableau, fin de semaine, plus de, janvier, hiver.	

Probabilité et statistique (4^e étape)

Savoirs essentiels	Vocabulaire	Symboles
Probabilité : - Phénomènes aléatoires simples. - Événement possible, certain ou impossible.	Possible, certain, impossible.	
Statistique : Interprétation d'un diagramme à bandes.	Diagramme.	

Enrichissement (4^e étape)

Arithmétique	Vocabulaire	Symboles
<ul style="list-style-type: none">- Les nombres de 0 à 300.- Les tables d'additions et de soustractions du 9 et du 10.- Additions et soustractions en colonne (nombres à 2 chiffres) sans emprunt ni retenue.	<p>Régularités, suite de nombres (bonds).</p> <p>Résolution de problème avec plusieurs étapes.</p>	<p>-2, -10, -5, etc.</p> <p>+5, +10, ●, etc.</p>
Géométrie	Vocabulaire	Symboles
<ul style="list-style-type: none">- Repérage sur un axe.- Repérage dans un plan.	<p>Construction de solide.</p>	
Mesures	Vocabulaire	Symboles
<ul style="list-style-type: none">- Initiation à l'heure.	<p>dm</p>	