

Progression annuelle* : La résolution de problèmes

Les-maternelles.fr

Compétence mise en jeu

Utiliser le nombre pour résoudre des problèmes

Attendus de fin de cycle

Commencer à résoudre des problèmes de composition de deux collections, d'ajout ou de retrait, de produit ou de partage. (Les nombres en jeu sont tous inférieurs ou égaux à 10)

Types de problèmes

Composition d'état :	Transformation d'état :	Comparaison :
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recherche d'une partie ➤ Recherche d'un tout 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recherche d'état initial ➤ Recherche d'état final ➤ Recherche de la transformation 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recherche d'un des états ➤ Recherche de la comparaison

Objectifs visés

- ❖ Participer à une démarche de résolution de problème
- ❖ Anticiper, choisir, décider, essayer, recommencer
- ❖ Se questionner sur une réponse obtenue
- ❖ Vérifier un résultat

Modalités

Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5
Manipulation de matériel	Manipulation et ardoise	Ardoise	Livret de problèmes simplifié	Livret de problèmes type QCM

Nombres utilisés

1 à 5

1 à 8

1 à 10

Matériel

Fichier enseignant Fruits Insectes Figurines de personnages	Fichier enseignant Fruits Insectes Figurines de personnages Ardoise, crayon et chiffon	Fichier enseignant Ardoise, crayon et chiffon	Livret de problème niveau 1	Livret de problème niveau 2
--	--	--	-----------------------------	-----------------------------



Période 1



Compétence mise en jeu : Utiliser le nombre pour résoudre des problèmes

Objectif visé : Participer à une démarche de résolution de problème

Anticiper, choisir, décider, essayer, recommencer

Se questionner sur une réponse obtenue

Vérifier un résultat

Semaine 1

Transformation d'état : Recherche d'état final +

Léo a 2 cubes. Sarah lui donne 2 cubes. Combien Léo a-t-il de cubes maintenant ?

Lilia a 1 cube. Maria lui en donne 3. Combien de cubes a Lilia maintenant ?

Sam a 3 cubes. Adam lui en donne 2. Combien Sam a-t-il de cubes ?

Semaine 2

Transformation d'état : Recherche d'état final -

Nour a 4 billes. Elle donne 1 bille à Rym. Combien Nour a-t-elle de bille maintenant ?

Jules a 5 billes. Mattéo lui en prend 2. Combien de billes reste-t-il à Jules ?

Zayneb a 3 billes. Elle en donne 2 à Simon. Trouve le nombre de billes qu'il lui reste.

Semaine 3

Transformation d'état : Recherche d'état final + -

Aya a 3 cubes. Eva lui donne 2 cubes. Combien Aya a-t-elle de cubes maintenant ?

Tom a 5 cubes. Léo lui en prend 4. Combien de cubes reste-t-il à Tom ?

Louise a 4 cubes. Elle en perd 2. Combien de cubes a-t-elle maintenant ?

Semaine 4

Comparaison : Recherche de la comparaison +

Ali a 2 animaux. Isac a 3 animaux. Qui a le plus d'animaux ? Combien de plus ?

Noé a 2 animaux, Alya a 4 animaux. Qui a le plus d'animaux ? Combien de plus ?

Kenzo a 4 animaux. Maria en a 3. Qui a le plus d'animaux ? Combien de plus ?

Semaine 5

Comparaison : Recherche de la comparaison -

Marie a 3 animaux. Lila a 4 animaux. Qui a le moins d'animaux ? Combien de moins ?

Zac a 5 animaux. Léo a 2 animaux. Qui a le moins d'animaux ? Combien de moins ?

Paul a 4 animaux. Pierre en a 3. Qui a le moins d'animaux ? Combien de moins ?

Semaine 6

Composition d'état : Recherche du tout

Liam a 3 cubes. Sami en a 2. Combien de cubes ont-ils en tout ?

Mariam a 1 cube et Sarah 3. Combien de cubes ont-ils en tout ?

Tom a 2 cubes. Ben en a 2. Combien de cubes ont-ils ensemble ?

Semaine 7

Révision :

Lilia a 1 cube. Maria lui en donne 3. Combien de cubes a Lilia maintenant ?

Tom a 5 cubes. Léo lui en prend 4. Combien de cubes reste-t-il à Tom ?

Kenzo a 4 animaux. Maria en a 3. Qui a le plus d'animaux ? Combien de plus ?

Paul a 4 animaux. Pierre en a 3. Qui a le moins d'animaux ? Combien de moins ?

Liam a 3 cubes. Sami en a 2. Combien de cubes ont-ils en tout ?



Période 2



Compétence mise en jeu : Utiliser le nombre pour résoudre des problèmes

Objectif visé : Participer à une démarche de résolution de problème

Anticiper, choisir, décider, essayer, recommencer

Se questionner sur une réponse obtenue

Vérifier un résultat

Semaine 1

Transformation d'état : Recherche d'état final + -

Léo a 4 cubes. Sarah lui donne 2 cubes. Combien Léo a-t-il de cubes maintenant ?

Louise a 4 cubes. Elle en perd 2. Combien de cubes a-t-elle maintenant ?

Sam a 5 cubes. Adam lui en donne 2. Combien Sam a-t-il de cubes ?

Semaine 2

Transformation d'état : Recherche de l'état initial +

Nour a gagné 3 billes. Maintenant elle a 5 billes. Combien de billes Nour avait-t-elle avant de jouer ?

Mattéo donne 2 billes à Jules. Jules a maintenant 7 billes. Combien de billes avait Jules avant que Mattéo ne lui en donne ?

Zayneb a gagné 3 billes en jouant avec Simon, maintenant elle a 8 billes. Trouve le nombre de billes qu'elle avait avant de jouer.

Semaine 3

Transformation d'état : Recherche de la transformation

Aya a 3 cubes. Léo lui donne des cubes, maintenant elle a 5 cubes. Combien de cubes a donné Léo ?

Tom a 4 cubes. Léo lui en donne, maintenant Tom en a 6. Combien de cubes a donné Léo à Tom ?

Louise a 4 cubes. Alex lui donne des cubes. Maintenant elle a 8 cubes. Combien de cubes a donné Alex à Louise ?

Semaine 4

Comparaison : Recherche de la comparaison + -

Ali a 6 animaux. Isac a 4 animaux. Qui a le moins d'animaux ? Combien de moins ?

Noé a 2 animaux. Alya a 4 animaux. Qui a le plus d'animaux ? Combien de plus ?

Kenzo a 4 animaux. Maria en a 3. Qui a le plus d'animaux ? Combien de plus ?

Semaine 5

Comparaison : Recherche d'un des états +

Marie a 3 animaux. Lila a 2 animaux de plus que Marie. Combien d'animaux a Lila ?

Zac a 5 animaux. Léo 3 animaux de plus que Zac. Combien d'animaux a Zac ?

Paul a 4 animaux. Pierre en a 3 de plus. Combien d'animaux a Pierre ?

Semaine 6

Composition d'état : Recherche du tout

Liam a 3 cubes. Sami a 2 cubes. Combien de cubes ont-ils en tout ?

Mariam a 1 cube et Sarah 3. Combien de cubes ont-ils en tout ?

Tom a 2 cubes. Ben en a 2. Combien de cubes ont-ils ensemble ?

Semaine 7

Composition d'état : Recherche d'une partie

Ryad a 6 billes. 4 billes sont rouges. Combien y-a-t-il de billes bleues ?

Emma a 7 billes. 3 sont bleues. Combien reste-t-il de billes rouges ?

Tom a 8 billes. 2 billes sont rouges. Combien de billes sont bleues ?



Période 3



Compétence mise en jeu : Utiliser le nombre pour résoudre des problèmes

Objectif visé : Participer à une démarche de résolution de problème

Anticiper, choisir, décider, essayer, recommencer

Se questionner sur une réponse obtenue

Vérifier un résultat

Semaine 1

Transformation d'état : Recherche d'état final + -

Léo a 1 cube. Sarah lui donne 6 cubes. Combien Léo a-t-il de cubes maintenant ?

Louise a 5 cubes. Elle en perd 4. Combien de cubes a-t-elle maintenant ?

Sam a 2 cubes. Adam lui en donne 5. Combien Sam a-t-il de cubes ?

Semaine 2

Transformation d'état : Recherche de l'état initial + -

Nour a perdu 3 billes. Maintenant elle a 2 billes. Combien de billes Nour avait avant de jouer ?

Mattéo donne 5 billes à Jules. Jules a maintenant 8 billes. Combien de billes avait Jules avant que Mattéo ne lui en donne ?

Zayneb a perdu 3 billes en jouant avec Simon, maintenant elle a 4 billes. Trouve le nombre de billes qu'elle avait avant de jouer.

Semaine 3

Transformation d'état : Recherche de la transformation

Aya a 5 cubes. Léo lui donne des cubes, maintenant elle a 8 cubes. Combien de cubes a donné Léo ?

Tom a 2 cubes. Léo lui en donne, maintenant Tom en a 6. Combien de cubes a donné Léo à Tom ?

Louise a 4 cubes. Alex lui donne des cubes. Maintenant elle a 8 cubes. Combien de cubes a donné Alex à Louise ?

Semaine 4

Comparaison : Recherche de la comparaison + -

Ali a 2 animaux. Isac a 7 animaux. Qui a le moins d'animaux ? Combien de moins ?

Noé a 3 animaux. Alya a 8 animaux. Qui a le plus d'animaux ? Combien de plus ?

Kenzo a 5 animaux. Maria en a 7. Qui a le moins d'animaux ? Combien de plus ?

Semaine 5

Comparaison : Recherche d'un des états + -

Marie a 4 animaux. Lila a 2 animaux de moins que Marie. Combien d'animaux a Lila ?

Zac a 2 animaux. Léo 5 animaux de plus que Zac. Combien d'animaux a Zac ?

Paul a 8 animaux. Pierre en a 3 de moins. Combien d'animaux a Pierre ?

Semaine 6

Composition d'état : Recherche du tout

Liam a 5 cubes. Sami en a 2. Combien de cubes ont-ils en tout ?

Mariam a 1 cube et Sarah 6. Combien de cubes ont-ils en tout ?

Tom a 4 cubes. Ben en a 3. Combien de cubes ont-ils ensemble ?

Semaine 7

Composition d'état : Recherche d'une partie

Ryad a 6 billes. 2 billes sont rouges. Combien y-a-t-il de billes bleues ?

Emma a 7 billes. 4 sont bleues. Combien reste-t-il de billes rouges ?

Tom a 8 billes. 3 billes sont rouges. Combien de billes sont bleues ?





MARIE



LILA



ISAC



ALI