

Dispositif banque de problèmes : Problèmes arithmétiques à une ou plusieurs étapes

- ✓ résolution individuelle
- ✓ entretiens d'explicitation
- ✓ accompagnement de l'enseignant
- ✓ parcours différencié par élève pour une mémorisation des problèmes (réussis)
 - La suite des problèmes donné à l'élève est fonction de ses réussites. Si l'élève a besoin d'aide sur un problème, un problème identique (nombres différents) lui est proposé jusqu'à ce qu'il le réussisse seul
 - L'élève fréquente en général plusieurs types de problèmes sur une séance

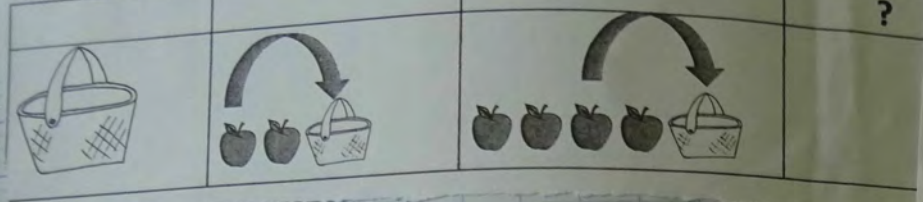


Exemple d'outil de l'enseignant permettant de retracer le parcours de chaque élève (pour n'oublier aucune catégorie)

Résolution de problèmes séquence ...A...								
		Additif	Soustractif recherche du reste	Soustractif recherche d'une partie	Multiplicatif	Groupement	Données inutiles	Problèmes à étapes
	<i>les champignons</i>	<i>champignons</i>	<i>le reste</i>	<i>les oiseaux</i>	<i>auto temporaire</i>	<i>coquillage</i>	<i>les poissons</i>	<i>les ballons de l'école</i>
Nassim	1	2	2	1	1	3-1-2	20	3
Nolan	2	2	2	3	2	2	14	3
Raissa	1	2	1	1	1	1		
Maram		1-2			1-2			
Naxime		2-①	1					
Samy	4	1-2	1-2	2	1	1-2	14	3
Loujain		1-2	1	1	1	1-2		
Younes	1	1	1	1	2-3	1	14	4
Liam		1-2	1	1	1	1		3
Raphael	1-2	1-2	1	1	1	1	14-20	3
Quentin	2-3	2	2		1	1	14	3
Younes		1	1	1	1			

L'expérimentation a débuté fin novembre . Les problèmes a images séquentielles peuvent être proposés dès le début du CP

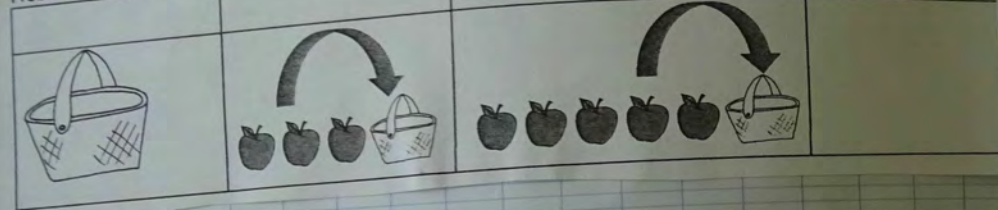
Problème : Les pommes 2



$2 + 4 = 6$
il y a 6 pommes

✓

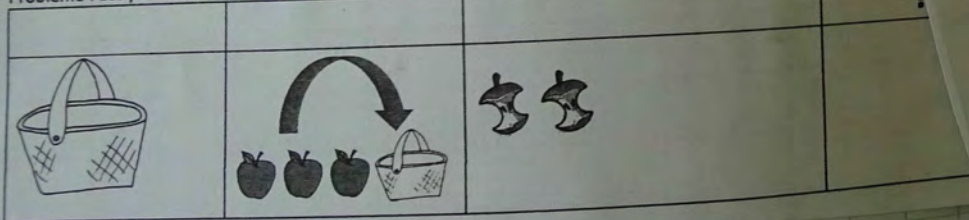
Problème : Les pommes 3



$3 + 5 = 8$
il y a 8 pommes

✓

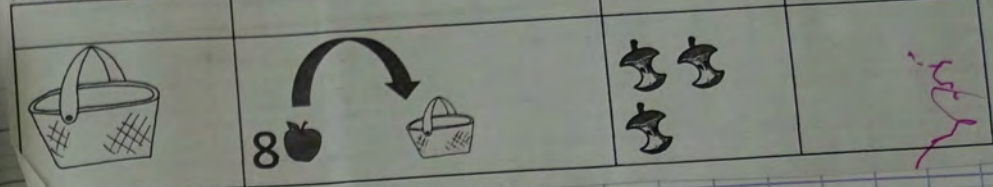
Problème : Les pommes 10



$3 + 2 = 5$
il y a 5 pommes

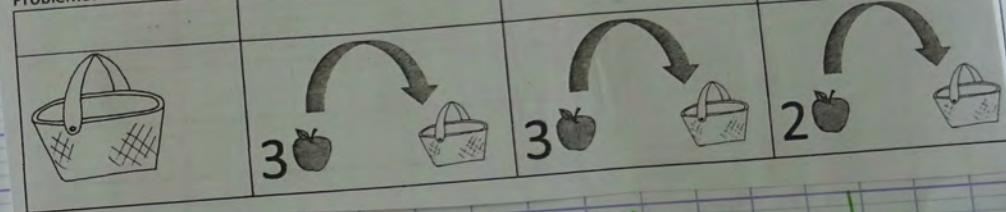
✓

Problème : Les pommes 12



$8 + 3 = 11$
il y a 11 pommes

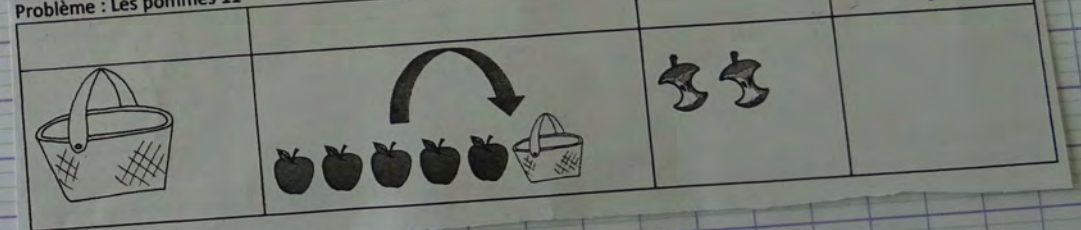
Problèmes : les pommes 7



(il y a) $3 + 3 + 2 = 8$ (pommes)
il y a 8 pommes



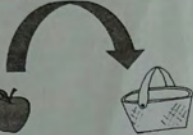



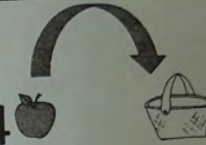
✓

Problème : Les pommes 11



$5 + 2 = 7$
il y a 7 pommes ✓

Problèmes : les pommes 13



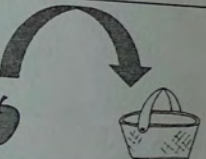





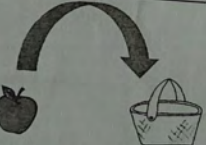
				?
	3  	 	4  	

$$3 - 2 = 1$$

Il y a 5 pommes

th

Problèmes : les pommes 14

				?
	6  	   	3  	


$$6 - 4 = 2$$

$$2 + 3 = 5$$

Il y a 5 pommes

th

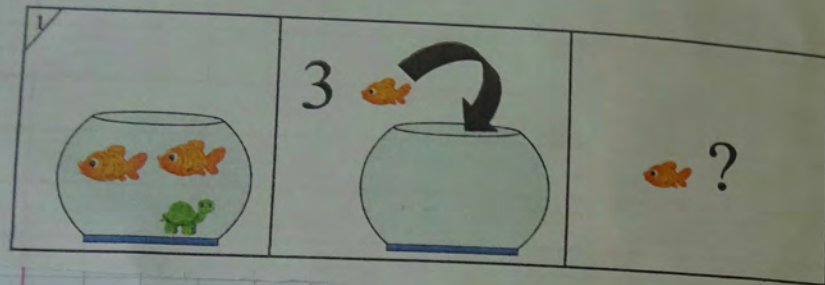
Problème : Le bus 9

	Arrêt 1		Arrêt 2		Arrêt 3	?
						

$$3 + 3 - 4 = 2 \text{ il y a 2 enfants}$$

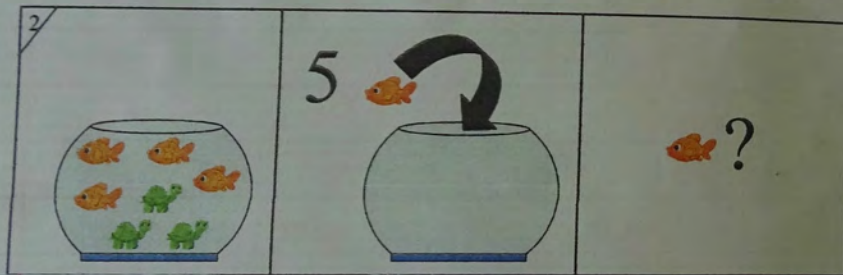


poissons



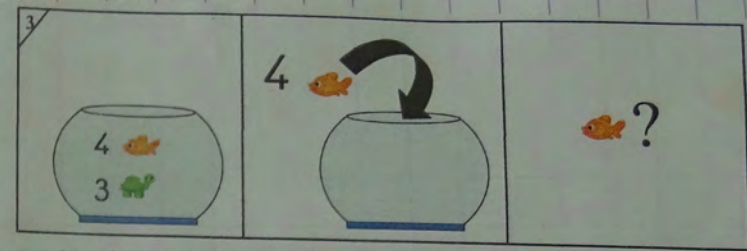
$$2 + 3 = 5$$

il y a 5 poissons ✓



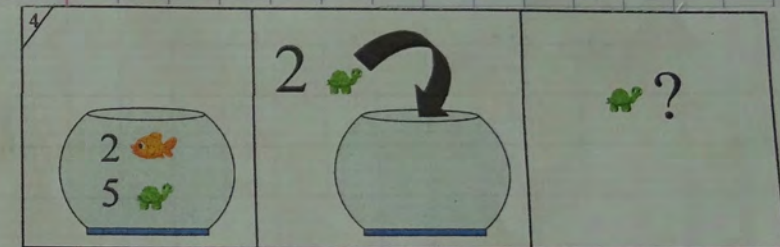
$$4 + 5 = 9$$

il y a 9 poissons ✓



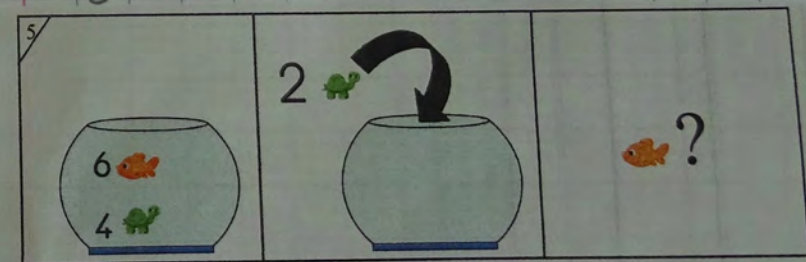
$$4 + 4 = 8$$

il y a 8 poissons. ✓



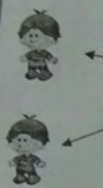
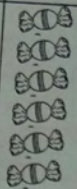
$$5 + 2 = 7$$

il y a 7 tortues. ✓






$$6 + 0 = 6 \text{ il y a } 6 \text{ poissons } \checkmark$$

Problème 1 : Les bonbons

		?
		

$3 + 3 = 6$
 chaque enfant a 3 bonbons
 chaque a

Le magicien 8

8 		1 	?
---	---	---	---

trop vite.

lapins

Le magicien 1 :

			?
---	---	---	---

$3 + 3 = 6$
 le magicien a ajouté 3 lapins

Le magicien 2

			?
---	--	--	---

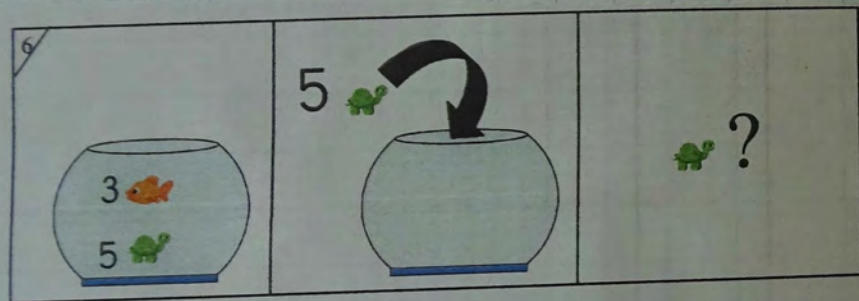
$2 + 4 = 6$
 le magicien a ajouté 4 lapins ✓

Le magicien 3



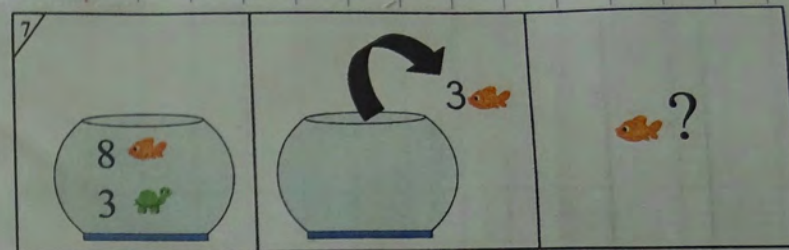
$$5 + 5 = 10$$

le magicien a ajouté 5 lapins ✓



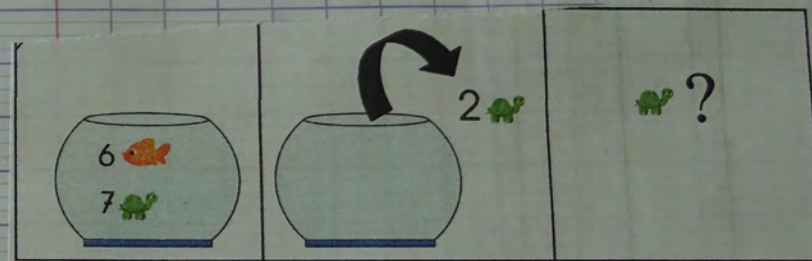
$$5 + 5 = 10$$

il y a 10 tortues.



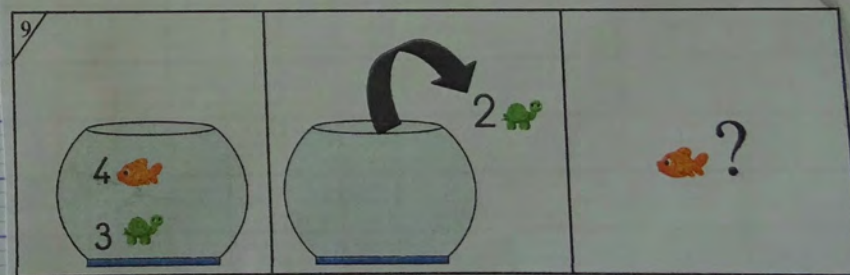
$$8 - 3 = 5$$

il y a 5 poissons ✓



$$7 - 2 = 5$$

il y a 5 tortues ✓



$$4 + 0 = 4$$

il y a 4 poissons ✓

Les tulipes

1

Papy a planté 3 rangées de 5 tulipes chacune.

Combien de tulipes ont été plantées ?



$$5 + 5 + 5$$

$$15$$

Il y a 15 tulipes



Les tulipes

2

Papy a planté 5 rangées de 2 tulipes chacune.

Combien de tulipes ont été plantées ?



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

Il y a 10 tulipes



Les cadeaux sous le sapin

1

Les 2 enfants découvrent les cadeaux sous le sapin.

Il y a 3 cadeaux pour chaque enfant.

Combien y a-t-il cadeaux sous le sapin ?



$$3 + 3 = 6$$

il y a 6 cadeaux



Les cadeaux sous le sapin

2

4 enfants découvrent les cadeaux sous le sapin.

Il y a 5 cadeaux pour chaque enfant.

Combien y a-t-il cadeaux sous le sapin ?



$$5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

il y a 20 cadeaux



Dans cette classe, l'enseignante a commencé à introduire des problèmes avec texte vers le mois de février-mars en fonction des élèves

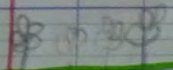
Les tulipes

3

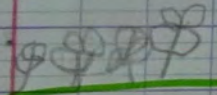
Papy a planté 2 rangées de 4 tulipes rouges
ET 2 rangées de 3 tulipes jaunes.
Combien de tulipes ont été plantées ?



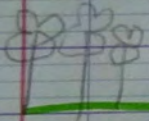
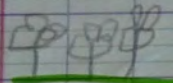
~~$5 \times 2 + 3 = 7$~~



$$\begin{array}{r} 4 + 4 + 3 + 3 = 14 \\ \hline 8 + 6 = \end{array}$$



Papy a 14 tulipes ✓ d



Les poules

1

Mamie a 4 poules. Chaque poule pond 2 œufs par jour.



Combien d'œufs a-t-elle cueilli par jour ?

$$2 + 2 + 2 + 2 = 8$$

Mamie a 8 œufs. ✓

Cartes

1

Noé a apporté 8 cartes à l'école. A la récréation.

Il donne 3 cartes à Yanis.

Combien de cartes reste-t-il à Noé ?



$$8 - 3 = 5$$

Noé a 5 cartes ✓

Cartes

2

Noé a apporté 12 cartes à l'école. A la récréation.

Il donne 4 cartes à Yanis.

Combien de cartes reste-t-il à Noé ?



$$12 - 4 = 8$$

Noé a 8 cartes ✓

Les friandises

1

Pierre a 7 bonbons et 3 sucettes.
Combien a-t-il de friandises en tout ?



$7 + 3 = 10$
Pierre a 10 friandises ✓

Les friandises

2

Pierre a 12 bonbons et 7 sucettes.
Combien a-t-il de friandises en tout ?



$12 + 7 = 19$
Pierre a 19 friandises ✓

Ballons et Voitures

1

Emile a 5 ballons et 3 voitures.
Combien a-t-il de jouets en tout ?



$5 + 3 = 8$
Emile a 8 jouets ✓

Chocolat

1

Dans une boîte, il y a 5 chocolats. J'achète 3 boîtes.
Combien ai-je de chocolats en tout ?



$5 + 5 + 5 = 15$
j'ai 15 chocolats en tout ✓

Les jetons

1

Il y a 4 élèves. La maitresse distribue 3 jetons
à chaque élève.
Combien distribue-t-elle de jetons en tout ?



$3 + 3 + 3 + 3 = 12$
il y a 12 jetons en tout ✓

Les jetons

3

Il y a 4 élèves. La maitresse distribue 3 jetons bleus
ET 2 jetons rouges à chaque élève.
Combien distribue-t-elle de jetons en tout ?



$5 + 5 + 5 + 5 = 20$
il y a 20 jetons en tout ✓

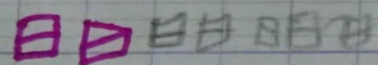
Les cubes

2

Louis fait 7 tours de même hauteur. Il met 2 cubes sur chaque tour. Combien a-t-il utilisé de cubes ?



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$$



Louis a ~~×~~ ~~×~~ utilisé 14 cubes. ✓

Les poules

2

Mamie a 6 poules. Chaque poule pond 3 œufs par jour.

Combien d'œufs a-t-elle ramassé aujourd'hui ?



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$$

Mamie a ramassé 18 œufs.

Cartes

3

Noé a apporté 10 cartes à l'école. A la récréation.

Il donne 4 cartes à Yanis.

Combien de cartes reste-t-il à Noé ?



$$10 - 4 = 6$$

Noé a 6 cartes.

Auto tamponneuse

2

Jules monte sur le manège. Il fait 7 tours. Chaque tour coûte 2€. Combien a-t-il dépensé ?



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$$

Jules a dépensé 14€.

Les champignons

1

Papi est allé à la cueillette aux champignons. Il a mis 12 champignons dans son panier, puis 12 et 3.

Combien a-t-il de champignons dans le panier ?



$$12 + 12 + 3 = 27$$

~~Papi a~~

Il y a 27 champignons.

Bonbons

1

Dans une boîte de bonbons, il y a 10 bonbons. Il y a 2 enfants. Combien de bonbon aura chaque enfant si on partage le paquet ?



$$10 : 2 = 5$$

Chaque enfant aura 5 bonbons.

Coquillages

1

A la mer, Marie ramasse 15 coquillages. Elle met 5 coquillages par sachet. Combien fait-elle de sachets ?



$$15 : 5 = 3$$

Marie fait 3 sachets de 5.

Les ballons à l'école

4

Les enfants de l'école ont rangé les ballons de l'école.

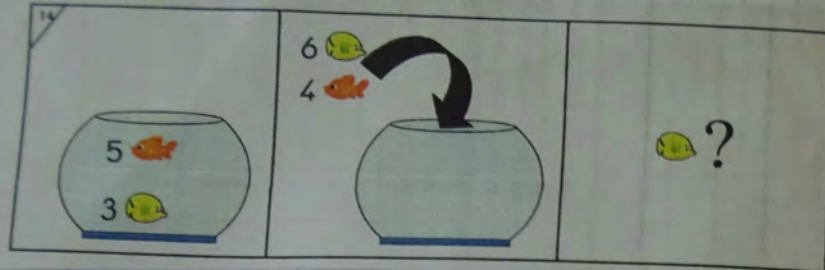
Il y en a 50. La maitresse en achète 30 nouveaux et en jettent 7 car ils sont trop abîmés.

Combien de ballons y a-t-il au total ?



$$50 + 30 - 7 = 73$$

Il y a 73 ballons.



$$3 + 6 = 9$$

Il y a 9 poissons jaunes.

Les oiseaux

1

Il y avait 10 oiseaux dans le jardin.

Certains oiseaux s'envolent.

Il en reste 3.

Combien d'oiseaux se sont envolés ?



$$10 - 7 = 3$$

Il y a 7 oiseaux dans le jardin

Le pirate

1

Il y avait 10 pièces d'or dans le coffre.

Le pirate en prend 7.

Combien reste-t-il de pièces dans le coffre ?



$$10 - 7 = 3$$

Il reste 3 pièces

Auto tamponneuse

3

Jules monte sur le manège. Il fait 3 tours. Chaque

tour coûte 5€. Combien a-t-il dépensé ?



$$5 + 5 + 5 = 15$$

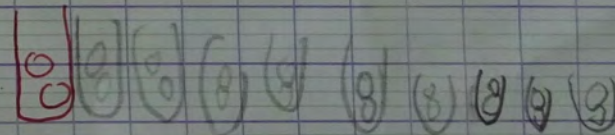
Jules a dépensé 15 €

Coquillages

2

A la mer, Marie ramasse 20 coquillages. Elle met 2

coquillages par sachet. Combien fait-elle de sachets ?



22 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 20
Elle a fait 10 sachets

1

A stack of colorful books, including yellow, green, blue, and red ones, with red string tied around them.
$$15 + 20 = 35$$

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

מחזורי שבת ויום טוב

la matrice a page 36E

2

A stack of seven books with colorful spines (yellow, green, blue, purple, red, orange, and yellow) and red ribbons tied around them.

$$34 - 29 = 5$$

La maubresse a payé 65

[illegible]

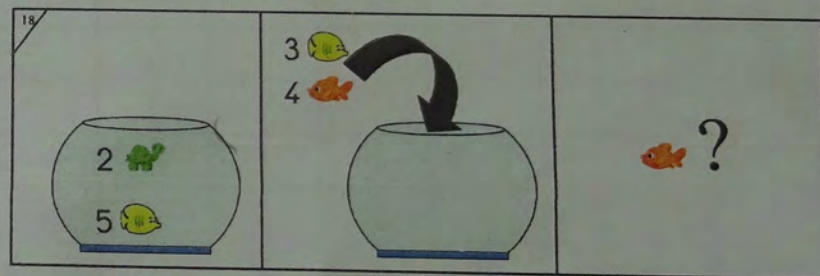
1



Bonnie Rasmussen
Sables
Real Homestyle

$$3 + 3 + 3 = 9$$

chaque aura 3 gâteaux



$$1 \neq 0 = 1$$

Il y a 4 poissons rouges.