

Résoudre des problèmes additifs du type parties-tout portant sur des nombres allant jusqu'à 100

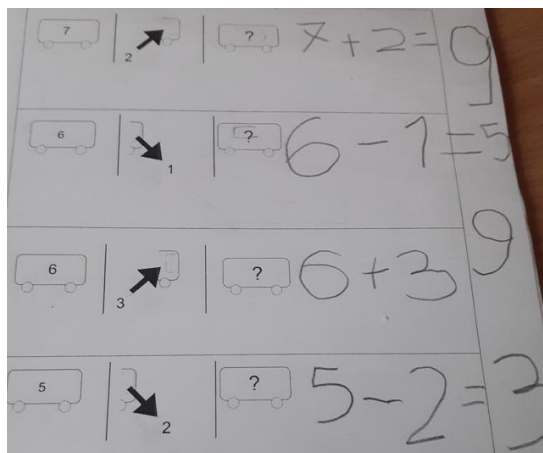
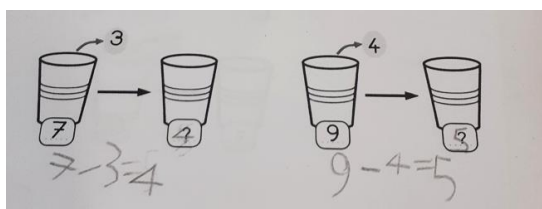
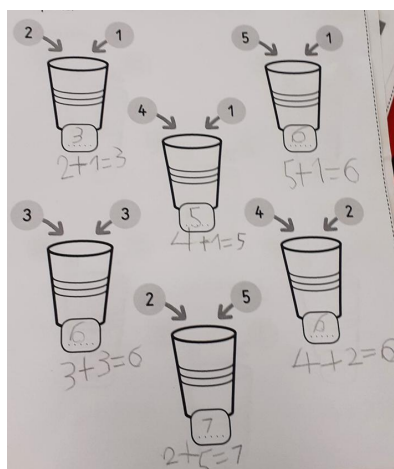
Introduction : formulations orales des énoncés codés utilisés dans cette séquence

Nous indiquons ici les formulations orales utilisées pour les différents habillages de problèmes retenus dans la séquence.

	<p>Il y a 56 cerises dans un panier. Zoé enlève 14 cerises. Combien de cerises y a-t-il dans le panier maintenant ?</p>
	<p>Il y a 28 poires dans un panier. Milo ajoute 14 poires. Combien de cerises y a-t-il dans le panier maintenant ?</p>
	<p>Il y a 38 personnes dans le bus. 14 personnes montent dans le bus. Combien de personnes y a-t-il dans le bus maintenant ?</p>
	<p>Il y a 45 personnes dans le bus. Des personnes descendent du bus. Il y a 10 personnes dans le bus maintenant. Combien de personnes sont descendues du bus ?</p>
	<p>35 élèves sont en récréation. 24 élèves sont sous le préau. Les autres sont dans la cour. Combien d'élèves sont dans la cour ?</p> <p>La matinée vient de se terminer. 55 élèves sont à l'école. 12 élèves sont dans la cour. Les autres élèves sont à la cantine. Combien d'élèves sont à la cantine ?</p>
	<p>Dans une corbeille, il y a 36 fruits. Il y a des pommes et des poires. Il y a 26 pommes. Combien de poires y a-t-il ?</p>

Annexe 0 : des traces du travail mené sur les problèmes additifs avant la séquence.

I. Traces de résolution de problèmes de type parties-tout effectuées avant la séquence, en début d'année (en lien avec les tables d'addition)



II. Traces de résolution de problèmes de recherche du tout effectuées avant la séquence, en période 3

Trace écrite du problème de référence pour la recherche du tout :

Le problème des cerises de Milo

Il y a 48 cerises dans un panier.
Milo ajoute 14 cerises.
Combien de cerises y a-t-il dans le panier maintenant ?

48 cerises

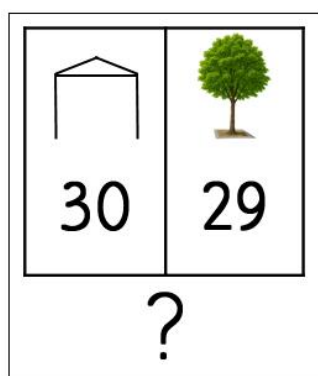
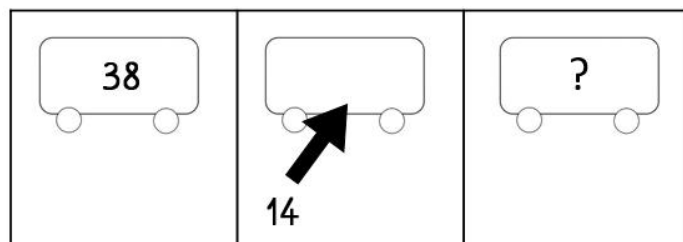
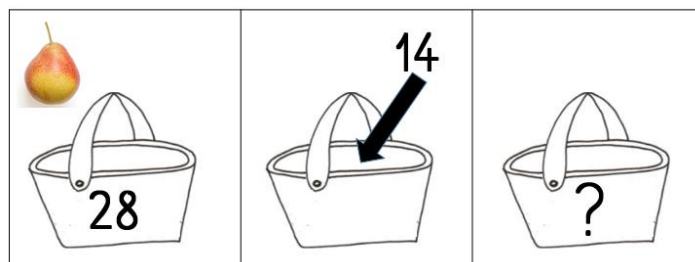
14 cerises

48 + 14 = 62

Il y a 62 cerises dans le panier.

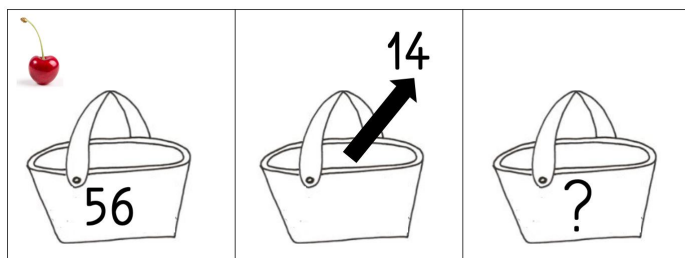
1d

Exemples de problèmes résolus par les élèves au cours de cette séquence :

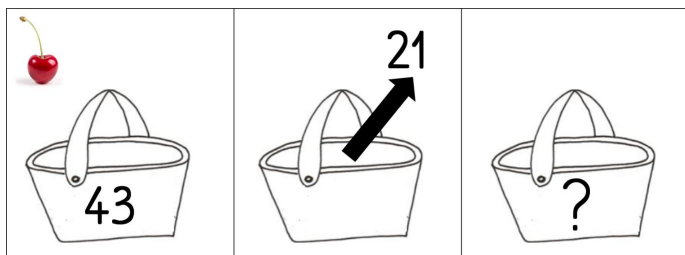


Annexe 1 : exercices pour la séance 1 (séance longue)

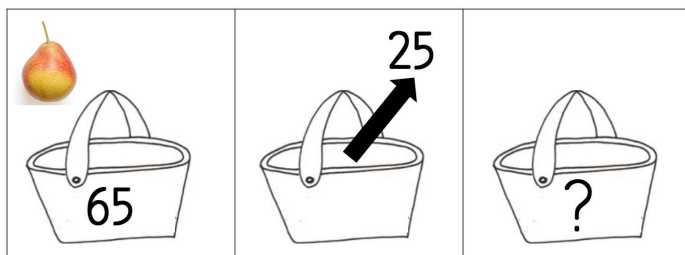
Problème 1



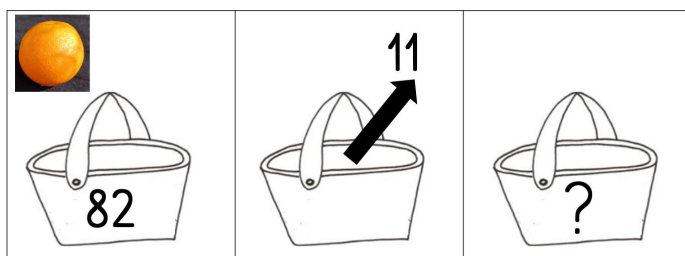
Problème 2



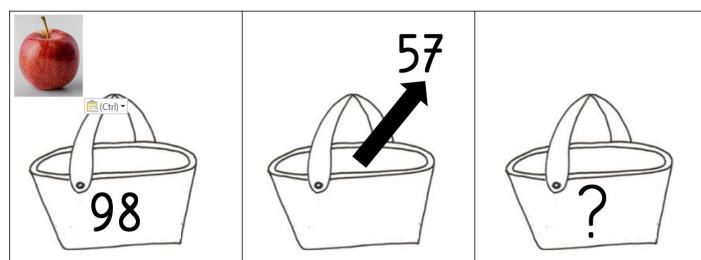
Problème 3



Problème 4

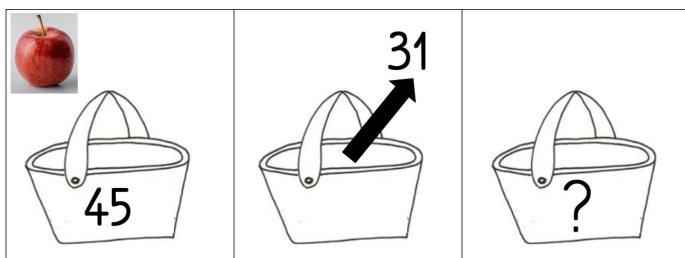


Problème 5

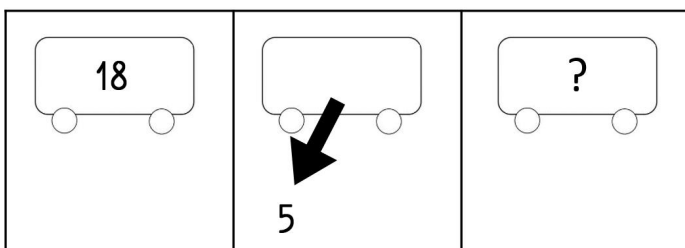


Annexe 2 : exercices pour la séance 2 (séance courte)

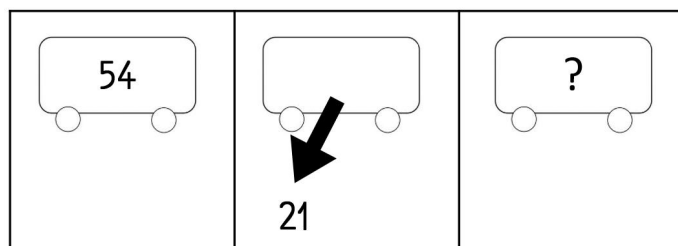
Problème 1



Problème 2

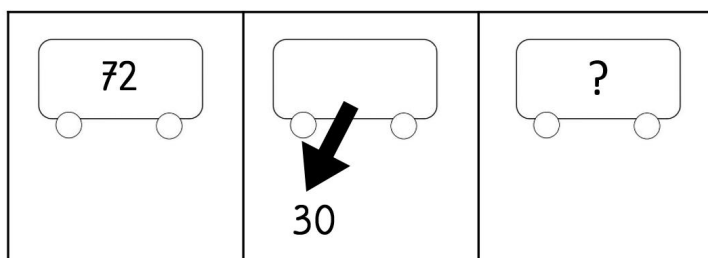


Problème 3

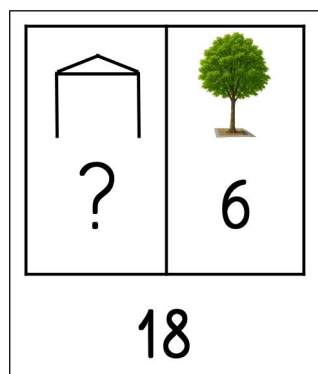


Annexe 3 : exercices pour la séance 3 (séance courte)

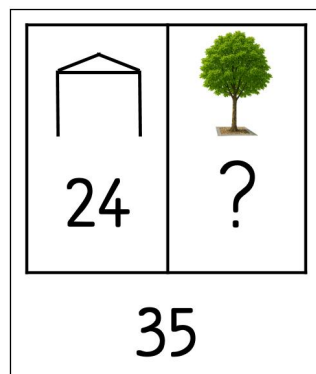
Problème 1

































Problème 2



Problème 3



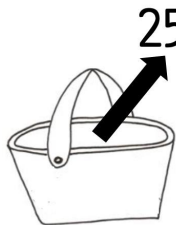



Annexe 4 : exercices pour la séance 4 (séance longue)

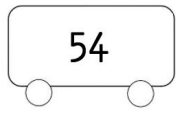
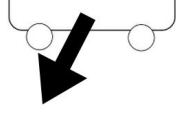
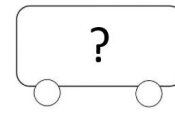
<p>Problème 1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 150px;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>?</td> </tr> </table> <p style="font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">43</p> </div>			27	?	<p>Problème 2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 150px;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>?</td> </tr> </table> <p style="font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">52</p> </div>			15	?
									
27	?								
									
15	?								
<p>Problème 3 :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 150px;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>28</td> </tr> </table> <p style="font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">60</p> </div>			?	28	<p>Problème 4 :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 150px;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>?</td> </tr> </table> <p style="font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">71</p> </div>			39	?
									
?	28								
									
39	?								
<p>Problème 5</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 150px;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>11</td> </tr> </table> <p style="font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">100</p> </div>			?	11					
									
?	11								

Annexe 5 : exercices pour la séance 5 (séance courte)

<p>Problème 1</p>



  62	 25	 ?
---	--	---

Problème 2



 54	 26	 ?
--	--	---

Annexe 6 : exercices pour la séance 6 (séance courte)

Problème 1

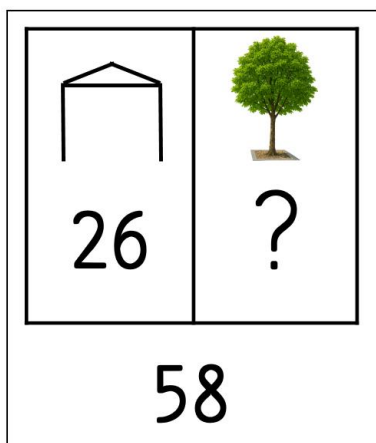
 ?	 12
55	

Problème 2

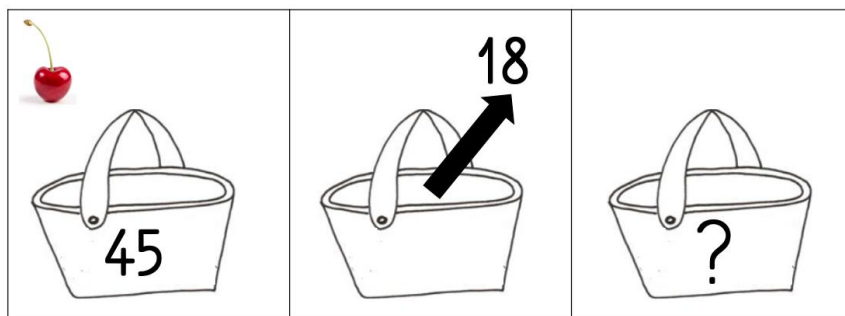
 ?	 18
50	

Annexe 7 (évaluation intermédiaire)

Problème 1

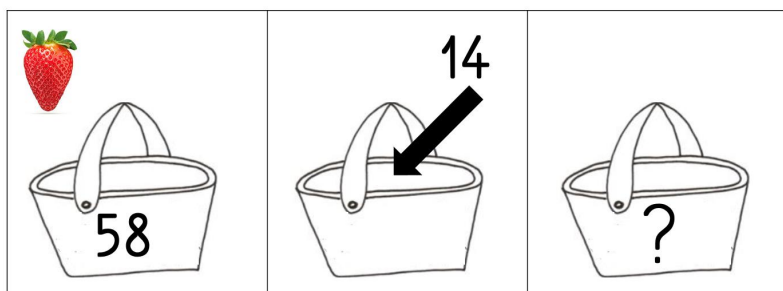


Problème 2

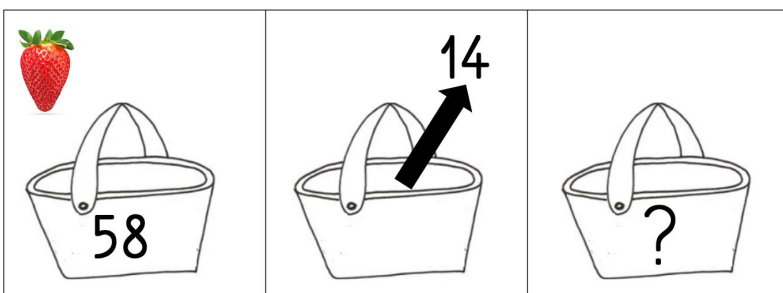


Annexe 8 : exercices pour la séance 8 (séance courte)

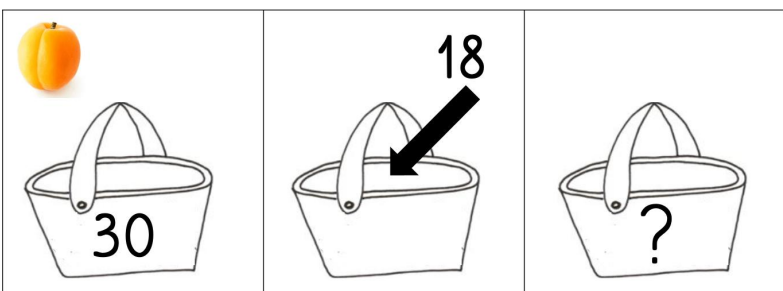
Problème 1



Problème 2

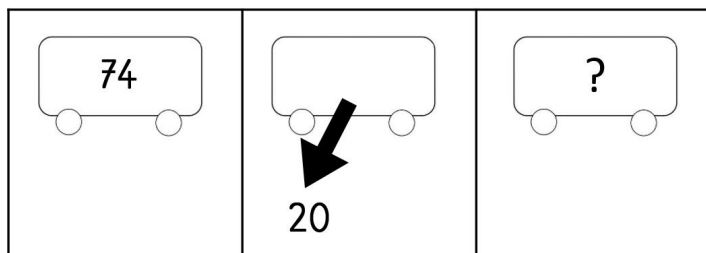


Problème 3

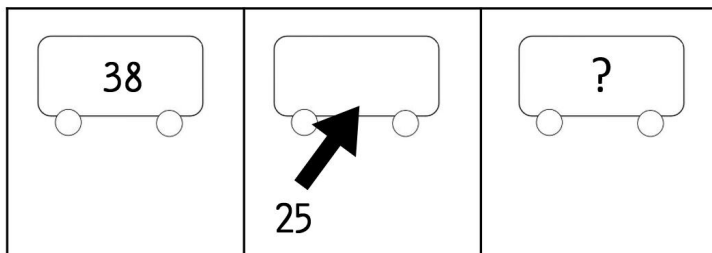


Annexe 9 : exercices pour la séance 9 (séance longue)

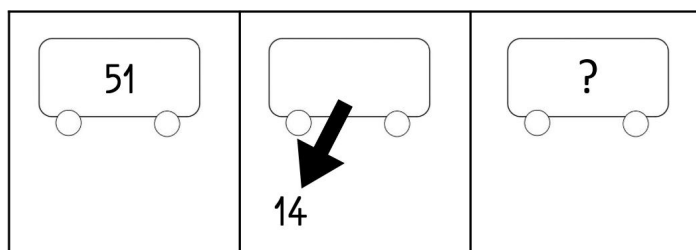
Problème 1



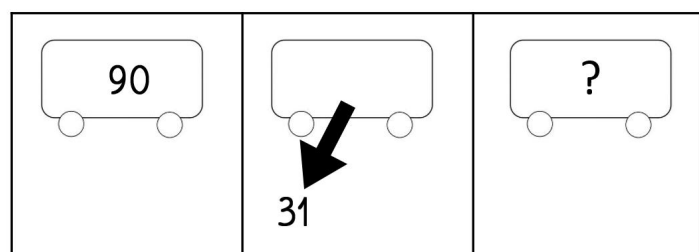
Problème 2



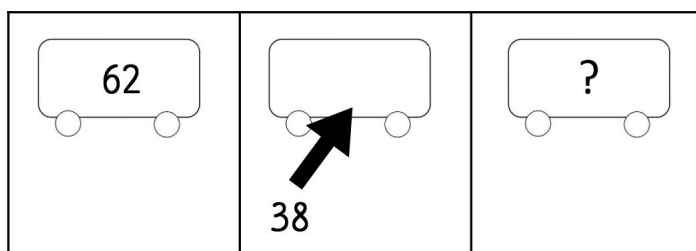
Problème 3



Problème 4





Problème 5





Annexe 10 : exercices pour la séance 10 (séance courte)



Problème 1

	
45	32
?	

Problème 2

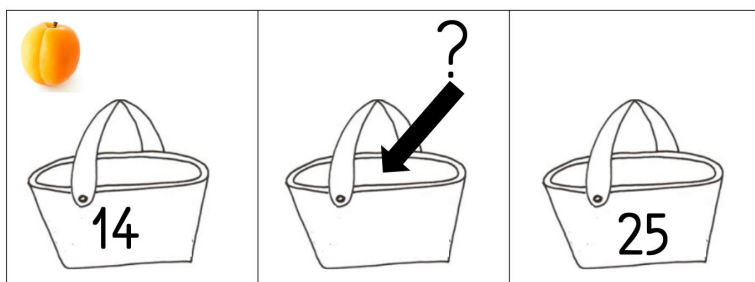
	
?	26
36	

Problème 3

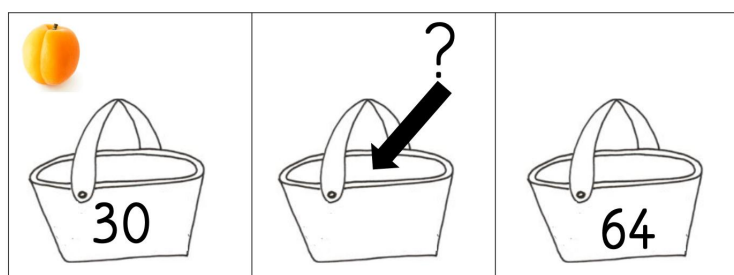
	
31	?
65	

Annexe 11 : exercices pour la séance 11 (séance courte)

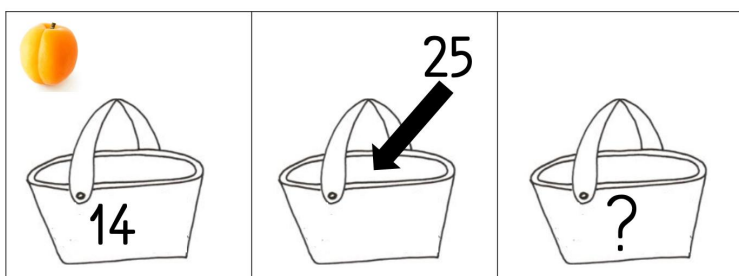
Problème 1



Problème 2

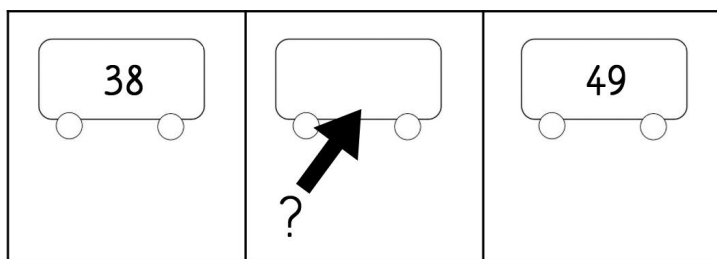


Problème 3

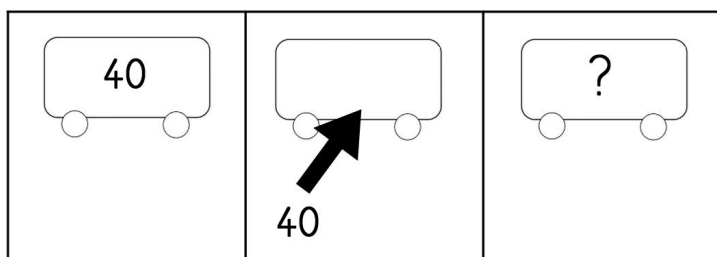


Annexe 12 : exercices pour la séance 12 (séance courte)

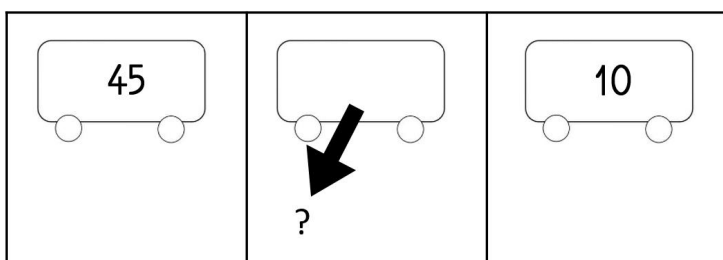
Problème 1



Problème 2

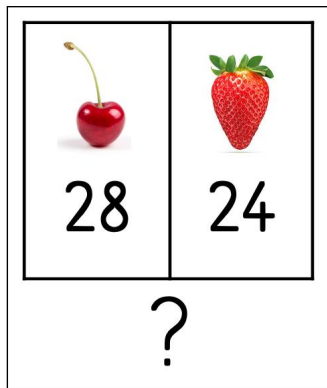


Problème 3

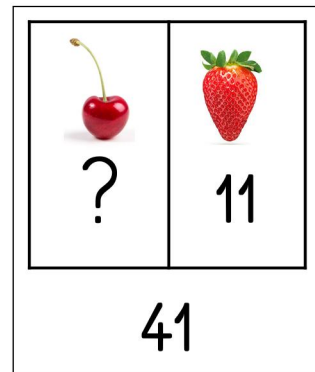


Annexe 13 : exercices pour la séance 13 (séance longue)

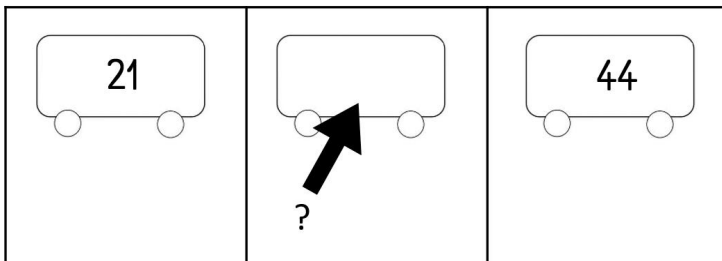
Problème 1



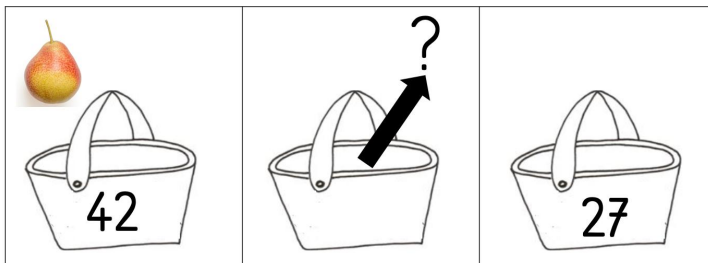
Problème 2



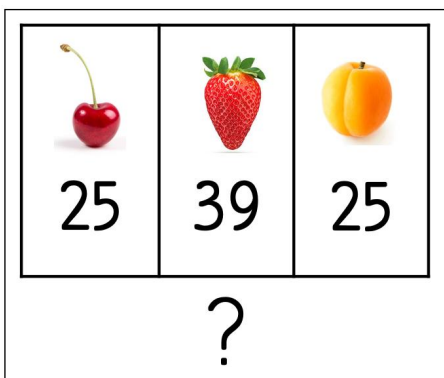
Problème 3



Problème 4

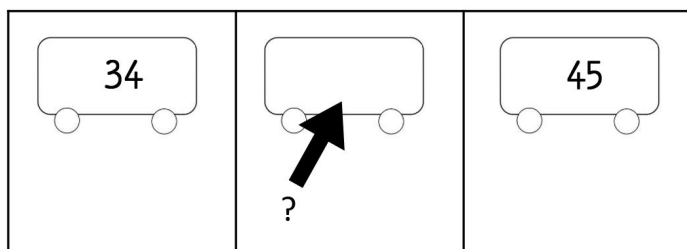


Problème 5

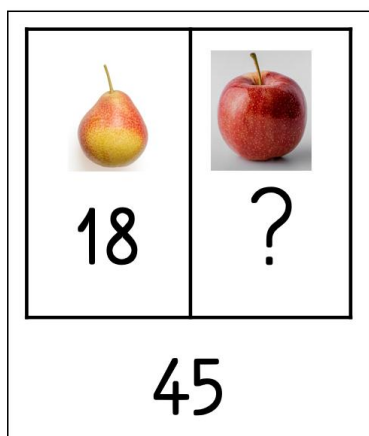


Annexe 14 : exercices pour la séance 14 (évaluation de fin de séquence)

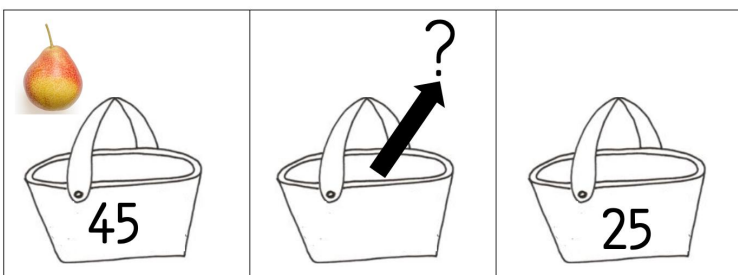
Problème 1



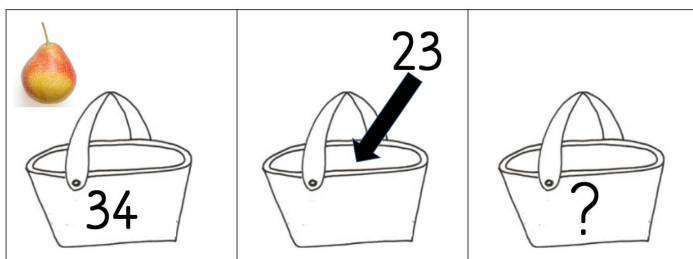
Problème 2



Problème 3



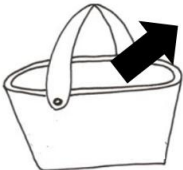

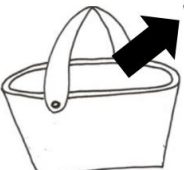






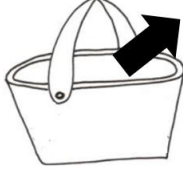

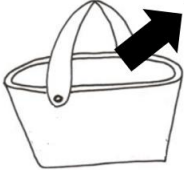


Problème 4



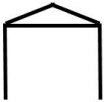


Annexe 15 (des propositions d'énoncés de problèmes pour des élèves résolvant rapidement les énoncés proposés pendant les séances)

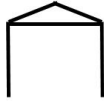


Séance 1

  38	  4	  13	 ?
--	---	--	---

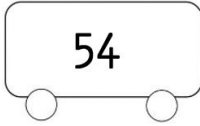
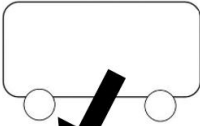
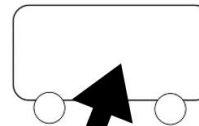
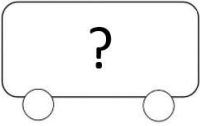
  42	  30	  12	 ?
--	--	--	---

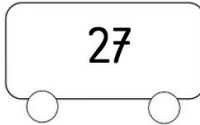
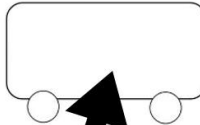
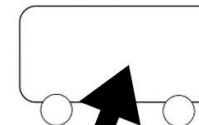
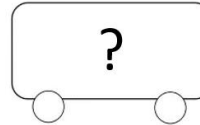
Séance 4

 ?	 15	 12
38		


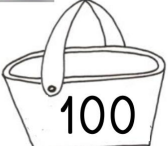


 ?	 11	 13
42		


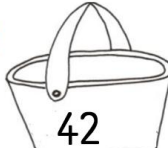
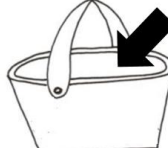
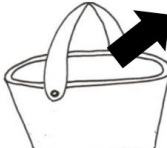

Séance 9

 54	 14	 22	 ?
---	---	---	---

 27	 15	 28	 ?
---	---	---	---

Séance 13

  100	 8	 ?
--	--	--

  42	 30	 13	 ?
--	---	---	---