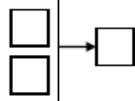
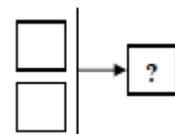
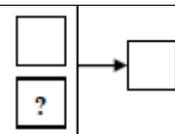


## CLASSIFICATION des PROBLEMES – CHAMP ADDITIF - (selon G.VERGNAUD)

<p><u>Composition d'états : (relation partie-partie-tout)</u></p> <p>Schéma général :</p> 					
	<p><b>Recherche du composé</b> (addition)            JULES, TOM et PAUL apportent chacun 2 cadeaux pour l'anniversaire de Gabrielle.  <b>Combien a-t-elle de cadeaux ?</b></p> <p><b>(affichage : Combien ça fait en tout- collections répétées)</b></p>				
	<p><b>Recherche du composé</b> (addition)            Les playmobils ont 12 cadeaux verts et 4 cadeaux rouges.  <b>Combien y a-t-il de cadeaux en tout ?</b></p> <p><b>(affichage : Combien ça fait en tout – collections différentes)</b></p>				
	<p><b>Recherche d'une partie</b> (soustraction)            Dans le groupe des 4 playmobils, il y a une fille.  <b>Combien y a-t-il de garçons ?</b></p> <p><b>(Affichage : Une partie de collection)</b></p>				
<p><u>Proportionnalité simple</u></p> <p>Schéma général :</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 2px;">l</td> <td style="padding: 2px;">b</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">c</td> <td style="padding: 2px;">d</td> </tr> </table>	l	b	c	d	
l	b				
c	d				
<p><b>Recherche de b (valeur d'une part)</b></p>	<p>Les 4 playmobils se partagent 16 cadeaux.  <b>Combien de cadeaux chacun aura-t-il ?</b></p> <p><b>(Affichage : Combien ça fait pour chacun)</b></p>				
<p><u>Transformation d'un état :</u></p> <p>Schéma général :</p> 					
	<p><b>Recherche de l'état final</b>            GABRIELLE a 10 cadeaux et en donne 3.  <b>Combien lui en reste-t-il ?</b></p> <p><b>(Affichage : combien il en reste)</b></p>				



JULES, TOM et PAUL apportent chacun 2 cadeaux pour l'anniversaire de GABRIELLE.

**Combien a-t-elle de cadeaux ?**

Les playmobils ont 12 cadeaux vert et 4 cadeaux rouges.

**Combien y a-t-il de cadeaux en tout?**

Dans le groupe des 4 playmobils, il y a une fille.

**Combien y a-t-il de garçons ?**

Les 4 playmobils se partagent les 16 cadeaux.

**Combien chacun en aura-t-il ?**

Gabrielle a 10 cadeaux, elle en donne 3.

**Combien lui en reste-t-il ?**