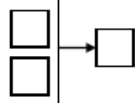
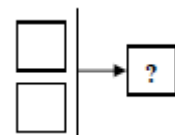
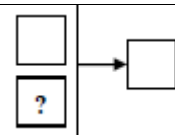
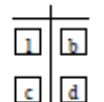




CLASSIFICATION des PROBLEMES – CHAMP ADDITIF - (selon G.VERGNAUD)

<p>Composition d'états : (relation partie-partie-tout)</p> <p>Schéma général :</p> 	
	<p>Recherche du composé (addition)</p> <p>Dans le parking, il y a 3 voitures rouges, 3 voitures noires, et 2 voitures jaunes.</p> <p>Combien y a-t-il de voitures en tout ?</p> <p>(affichage : Combien ça fait en tout- collections répétées)</p>
	<p>Recherche d'une partie (soustraction)</p> <p>Dans ce parking il y a 14 places.</p> <p>10 voitures sont déjà garées. Combien de places reste-t-il ?</p> <p>(Affichage : Une partie de collection)</p>
<p>Proportionnalité simple</p> <p>Schéma général :</p> 	
<p>Recherche de b (valeur d'une part)</p>	<p>Je veux partager les 15 voitures pour les envoyer se garer dans 3 champs. Il devra y avoir autant de voitures dans chaque champ. Mais combien ?</p> <p>(Affichage : Combien ça fait pour chacun)</p>
<p>Transformation d'un état :</p> <p>Schéma général :</p> 	
	<p>Recherche de l'état final</p> <p>Dans le parking il y a 14 voitures.</p> <p>3 voitures sortent. Combien de voitures reste-t-il ?</p> <p>(Affichage : combien il en reste)</p>

Problème à étapes :

Il y a 12 voitures garées dans le parking.

4 voitures sortent, puis 6 voitures entrent.

Combien y a-t-il de voitures maintenant ?