

Temps 1-passer d'une écriture mathématique à un schéma

Temps 2-passer d'un schéma à des énoncés de problèmes

Ecritures mathématiques	Schémas possibles	Enoncés de problèmes possibles	Nombres réponses
$12 + 5 = ?$		<p><b>Problème 1</b>                      Au début de la partie, j'avais 12 points. Pendant la partie, j'ai gagné 5 points.  <b>Combien ai-je de points à la fin de la partie ?</b></p>	$? = 17$  Car  $12 + 5 = 17$
		<p><b>Problème 5</b>                      Au début de la partie, j'avais 5 points. Pendant la partie, j'ai gagné 12 points.  <b>Combien ai-je de points à la fin de la partie ?</b></p>	
		<p><b>Problème 4</b>                      Dans ma trousse j'ai 12 billes blanches et 5 billes noires.  <b>Combien y a-t-il de billes dans ma trousse ?</b></p> <p><b>Ou Problème 2</b></p>	
		<p><b>Problème 2</b>                      Dans ma trousse j'ai 5 billes blanches et 12 billes noires.  <b>Combien y a-t-il de billes dans ma trousse ?</b></p> <p><b>Ou Problème 4</b></p>	

Cartes-énoncés de problèmes pour l'écriture  $12 + 5 = ?$

<p><b>Problème 1</b>                      Au début de la partie, j'avais 12 points. Pendant la partie, j'ai gagné 5 points.  <b>Combien ai-je de points à la fin de la partie ?</b></p>	<p><b>Problème 2</b>                      Dans ma trousse j'ai 12 billes blanches et 5 billes noires.  <b>Combien y a-t-il de billes dans ma trousse ?</b></p>	<p><b>Problème 3 est un intrus</b>                      Dans un poulailler, il y a 12 volailles. Il y a des coqs et 5 poules.  <b>Combien y a-t-il de coqs dans le poulailler ?</b></p>	<p><b>Problème 4</b>                      Dans ma trousse j'ai 5 billes blanches et 12 billes noires.  <b>Combien y a-t-il de billes dans ma trousse ?</b></p>	<p><b>Problème 5</b>                      Au début de la partie, j'avais 5 points. Pendant la partie, j'ai gagné 12 points.  <b>Combien ai-je de points à la fin de la partie ?</b></p>
---	--	---	--	---

Temps 1-passer d'une écriture mathématique à un schéma

Temps 2-passer d'un schéma à des énoncés de problèmes

Ecritures mathématiques	Schémas possibles	Enoncés de problèmes possibles	Nombres réponses
$5 + ? = 12$		<p><b>Problème 3</b>                      Au début de la partie, j'avais 5 points. J'ai gagné cette partie. A la fin de la partie j'ai 12 points.  <b>Combien ai-je gagné de points au cours de la partie ?</b></p>	$? = 7$
		<p><b>Problème 1</b>                      Dans ma trousse j'ai 12 billes, des blanches et des noires. J'ai 5 billes blanches.  <b>Combien y a-t-il de billes noires dans ma trousse ?</b></p>	Car  $5 + \boxed{7} = 12$
		<p><b>Ou problème 2</b>                      Dans un poulailler, il y a 12 volailles. Il y a des poules et 5 coqs.  <b>Combien y a-t-il de poules dans le poulailler ?</b></p>	

Cartes-énoncés de problèmes pour l'écriture  $5 + ? = 12$

<p><b>Problème 1</b>                      Dans ma trousse j'ai 12 billes, des blanches et des noires. J'ai 5 billes blanches.  <b>Combien y a-t-il de billes noires dans ma trousse ?</b></p>	<p><b>Problème 2</b>                      Dans un poulailler, il y a 12 volailles. Il y a des poules et 5 coqs.  <b>Combien y a-t-il de poules dans le poulailler ?</b></p>	<p><b>Problème 3</b>                      Au début de la partie, j'avais 5 points. J'ai gagné cette partie. A la fin de la partie j'ai 12 points.  <b>Combien ai-je gagné de points au cours de la partie ?</b></p>	<p><b>Problème 4 : problème impossible</b>                      Au début de la partie, j'avais 5 points. J'ai perdu cette partie. A la fin de la partie j'ai 12 points.  <b>Combien ai-je perdu de points au cours de la partie ?</b></p>
---	---	---	---