

Proposition de résolution de problèmes arithmétiques MS

NB : cette proposition a été construite dans le cadre de l'encadrement de mémoires de 12 PES par le groupe Irem. Ce n'est qu'une proposition. Les retours des PES sont positifs mais n'hésitez pas à adapter. En particulier, il faut répéter chaque proposition de séance au moins une fois avant d'enchaîner sur la suivante.

A1: Dans ma boîte je mets 3 jetons. Regardez, il y en a 3. Maintenant j'ajoute 1 autre jeton. Je ferme la boîte. Vous devez me dire combien il y a de jetons maintenant dans la boîte. Vous devez repenser à ce qu'il s'est passé dans la boîte.

R1: Dans ma boîte je mets 3 jetons. Regardez, il y en a 3. Maintenant je retire 1 jeton. Je ferme la boîte. Vous devez me dire combien il y a de jetons maintenant dans la boîte. Vous devez repenser à ce qu'il s'est passé dans la boîte.

A2: Dans ma boîte je mets 1 jeton. Regardez, il y en a 1. Maintenant j'ajoute 2 autres jetons et j'en ajoute encore 2. Je ferme la boîte. Vous devez me dire combien il y a de jetons maintenant dans la boîte. Vous devez repenser à ce qu'il s'est passé dans la boîte.

R2: Dans ma boîte je mets 5 jetons. Regardez, il y en a 5. Maintenant je retire 2 jetons et j'en retire encore 2. Je ferme la boîte. Vous devez me dire combien il y a de jetons maintenant dans la boîte. Vous devez repenser à ce qu'il s'est passé dans la boîte.

Période 3					Période 4	
S 1	S 2	S 3	S 4	S5	S 1	S 2
A1 : 3 + 1 A1 : 1 + 4 R1 : 3 - 1 R1 : 4 - 2	A1 bis : 4 + 2 A1 bis : 3 + 4 R1 bis : 3 - 1 R1 bis : 4 - 2	A1 bis : 5 + 3 A2 : 1 + 2 + 2 R1 bis : 5 - 2 A2 : 3 + 1 + 1	A2 : 2 + 2 + 1 R2 : 5 - 1 - 1 R2 : 6 - 2 - 1 R2 : 5 - 2 - 2		A1 : 2 + 3 R1 : 3 - 2 A1 bis : 4 + 3 R1 bis : 5 - 2	A1 : 4 + 2 R1 : 3 - 2 A2 : 2 + 1 + 3 R2 : 5 - 1 - 2
Procédures à expliciter : chaque semaine une procédure au minimum mais plus si d'autres apparaissent						
Procédure recomptage à 2 mains	Procédure surcomptage	Procédure recomptage à 1 main	Procédure mentale		Révisions des procédures vues en P3	
Recomptage à deux mains avec les doigts : je mets 3 doigts sur une main. Je mets 1 doigt sur une <i>autre</i> main. Je recompte tous les doigts : 1, 2, 3 et 4. Au total ça fait 4. Décomptage	Surcomptage avec les doigts : je mets 4 dans ma tête et j'ajoute 2 avec les doigts: 5, 6. Au total ça fait 6.	Recomptage à 1 main avec les doigts: je mets 1 doigt sur une main. Je mets 2 (sur la <i>même</i> main) puis encore 2. Je recompte tous les doigts : 1, 2, 3, 4, 5. Au total ça fait 5. On peut utiliser les doigts au fur et à mesure de l'énoncé du problème	Procédure(s) mentale(s) à expliciter			