

Exemples de programmations pour la résolution de problèmes en CM1 et CM2.

Programmation pour les problèmes atypiques ou pour chercher :

Il faut faire un problème par période de ce type. Il n'y a pas de progression ou de progression particulière à respecter. Il faut simplement être attentif pour que les pré-requis pour ces problèmes soient maîtrisés par les élèves.

Programmation pour les problèmes composés ou complexes :

Vue la diversité de problèmes composés qui existent, il semble très compliqué d'avoir une programmation pour ces problèmes.

Il faut simplement respecter une progressivité de difficulté dans les problèmes proposés et vérifier que les pré-requis à leur résolution sont maîtrisés par les élèves.

Afin de respecter une gradualité dans la difficulté, il est possible d'utiliser l'échelle pour mesurer la difficulté d'un problème composé.

Programmation pour les problèmes basiques ou simples :

Les programmations pour les problèmes simples sont ci-dessous, ce sont des propositions. Chacun peut les adapter.

ATTENTION, les flèches signifient qu'il faut faire des problèmes simples toute l'année et de tous les types.



Cette flèche montre quand il faut faire le type de problème concerné (tout le temps).



Cette forme montre quand on peut introduire une nouvelle variable pour un type de problème.

Exemple de programmation pour les problèmes basiques CM1.

		Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5	
Les problèmes additifs et soustractifs	Composition de 2 états	Recherche d'un composé (du tout)	Grands nombres				
		Recherche d'une partie	Données présentées dans un tableau				
	Transformation d'un état	Recherche de l'état final	Grands nombres				
		Recherche de la transformation	Grands nombres				
		Recherche de l'état initial	Grands nombres				
	Comparaison d'états	Recherche de l'état le plus petit	Grands nombres				
		Recherche de l'état le plus grand	Données dans un graphique				
		Recherche de la comparaison (écart)	Données dans un graphique				
	Les problèmes multiplicatifs et partitifs (division)	Composition	Recherche du tout	Nombres inférieurs à 1 000 000			
Recherche de la part (partition)			Nombres inférieurs à 1 000 000				
Recherche du nombre de parts (quotition)			Nombres inférieurs à 1 000 000				
Transformation		Recherche de l'état final	Nombres inférieurs à 1 000 000				
		Recherche de l'état initial	Nombres inférieurs à 1 000 000				
		Recherche de la transformation (nombre de fois)	Nombres inférieurs à 1 000 000				
Comparaison d'état		Recherche du rapport	Nombres inférieurs à 1 000 000				
		Recherche d'un des 2 états (le plus petit donc division)	Nombres inférieurs à 1 000 000				
		Recherche d'une des 2 états (le plus grand donc multiplication)	Nombres inférieurs à 1 000 000				

Exemple de programmation pour les problèmes basiques CM2.

			Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5
Les problèmes additifs et soustractifs	Composition de 2 états	Recherche d'un composé (du tout)	Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000				
		Recherche d'une partie	Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000				
	Transformation d'un état	Recherche de l'état final	Nombres décimaux jusqu'aux 1/100		Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000		
		Recherche de la transformation	Nombres décimaux jusqu'aux 1/100		Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000		
		Recherche de l'état initial	Nombres décimaux jusqu'aux 1/100		Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000		
	Comparaison d'états	Recherche de l'état le plus petit	Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000			Données dans un graphique	
		Recherche de l'état le plus grand	Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000			Données dans un graphique	
		Recherche de la comparaison (écart)	Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000			Données dans un graphique	
	Les problèmes multiplicatifs et partitifs (division)	Composition	Recherche du tout	Grands nombres		Données dans un graphique	
Recherche de la part (partition)			Données dans un graphique			Grands nombres	Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000
Recherche du nombre de parts (quotition)			Données dans un graphique			Grands nombres	
Transformation		Recherche de l'état final	Grands nombres				Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000
		Recherche de l'état initial	Grands nombres			Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000	
		Recherche de la transformation (nombre de fois)	Grands nombres				
Comparaison d'état		Recherche du rapport	Grands nombres				
		Recherche d'un des 2 états (le plus petit donc division)	Grands nombres				Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000
		Recherche d'une des 2 états (le plus grand donc multiplication)	Grands nombres				Nombres décimaux jusqu'aux 1/1000

