

Le calcul mental

Cycle 2, cycle 3

Le calcul mental

CP	CE1	CE2
Mémoriser des faits numériques		
Connaitre dans les deux sens les tables d'addition.		
Connaitre les doubles et les moitiés de nombres usuels.	Connaitre des faits multiplicatifs usuels.	
	Connaitre dans les deux sens les tables de multiplication.	
Utiliser ses connaissances en numération pour calculer mentalement		
Ajouter ou soustraire 1 ou 2 à un nombre.		
Ajouter ou soustraire 10 à un nombre.		
Ajouter ou soustraire 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 ou 90 à un nombre.	Ajouter ou soustraire un nombre entier de dizaines à un nombre. Ajouter ou soustraire un nombre entier de centaines à un nombre.	
	Multiplier par 10 un nombre inférieur à 100.	Multiplier un nombre entier par 10 ou 100.



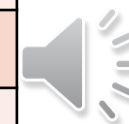
Le calcul mental

CP	CE1	CE2
Apprendre des procédures de calcul mental		
Trouver le complément d'un nombre à la dizaine supérieure.		
Ajouter un nombre inférieur à 9 à un nombre.		
Ajouter 9 à un nombre.	Ajouter 9, 19 ou 29 à un nombre.	Ajouter 8, 9, 18, 19, 28, 29, 38 ou 39 à un nombre.
Ajouter deux nombres inférieurs à 100.		
	Soustraire 9 à un nombre.	Soustraire 9, 19, 29 ou 39 à un nombre.
	Soustraire un nombre inférieur à 9 à un nombre.	
Déterminer la moitié d'un nombre pair.		
Soustraire un nombre inférieur à 10 à un nombre entier de dizaines.		
		Multiplier un nombre entier par 4 ou par 8.
		Multiplier un nombre inférieur à 10 par un nombre entier de dizaines.
	Calculer le produit d'un nombre compris entre 11 et 19 par un nombre inférieur à 10 en décomposant le plus grand des deux facteurs en la somme de deux nombres (propriété de distributivité de la multiplication par rapport à l'addition).	Calculer le produit d'un nombre compris entre 11 et 99 par un nombre inférieur à 10 en décomposant le plus grand des deux facteurs en la somme de deux nombres (propriété de distributivité de la multiplication par rapport à l'addition).



Le calcul mental

CM1	CM2
Mémoriser des faits numériques	
Connaître des faits numériques usuels relatifs aux nombres entiers.	
	Connaître la moitié des nombres impairs jusqu'à 15.
Connaître quelques relations entre des fractions usuelles.	
Connaître l'écriture décimale de fractions usuelles.	
Utiliser ses connaissances en numération pour calculer mentalement	
Ajouter ou soustraire un nombre entier inférieur à 10, d'unités, de dizaines, de centaines, de dixièmes ou de centièmes à un nombre décimal, lorsqu'il n'y a pas de retenue.	Ajouter ou soustraire un nombre entier à un nombre décimal lorsqu'il n'y a pas de retenue.
	Ajouter ou soustraire un nombre entier à un nombre décimal lorsqu'il y a une retenue.
Multiplier un nombre entier par 10, 100 ou 1 000.	
Multiplier un nombre décimal par 10.	Multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000.
Diviser un nombre décimal par 10.	Diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000.



Le calcul mental

CM1	CM2
Apprendre des procédures de calcul mental	
	Ajouter deux nombres décimaux inférieurs à dix s'écrivant avec au plus un chiffre après la virgule.
Ajouter ou soustraire 8, 9, 18, 19, 28, 29, 38 ou 39, à un nombre.	Ajouter ou soustraire 8, 9, 18, 19, 28, 29, ..., 98 ou 99, à un nombre.
Multiplier un nombre entier inférieur à 10 par un nombre entier de dizaines ou de centaines.	Multiplier un nombre entier, inférieur à 10, de dizaines, de centaines ou de milliers par un nombre entier, inférieur à 10, de dizaines, de centaines ou de milliers.
Multiplier un nombre entier par 4 ou par 8.	Diviser un nombre entier par 4 ou par 8.
Multiplier un nombre entier par 5.	Multiplier un nombre décimal par 5.
	Multiplier un nombre décimal par 50.
Utiliser la distributivité de la multiplication par rapport à l'addition dans des cas simples.	
	Calculer le double d'un nombre décimal dans des cas simples.
	Calculer la moitié d'un nombre décimal dans des cas simples.

