

LES PETITS CAHIERS

Collection dirigée par Jean-Luc Caron

# Le calcul mental, c'est un jeu

7-9  
ANS



Roger Rougier  
Illustrations de Joëlle Dreidemy



RETZ

[www.editions-retz.com](http://www.editions-retz.com)

9 bis, rue Abel Hovelacque

75013 Paris

# INDEX PAR NOTION

## Numération

Quantité (numération cardinale)		
LES DESSINS DE LA CLASSE	Classement - Dénombrement - Différence	4
L'EXPOSITION	Classement - Dénombrement - Différence	5
EN ROUGE ET VERT	Dénombrement - Complément	6
LECTURE, ÉCRITURE DE NOMBRES		
LE JEU DE CUBES	Repérage - Reconstitution	7
LES CHIFFRES S'AFFICHENT	Grands nombres	25
ORDRE (NUMÉRATION ORDINALE)		
LES GRILLES DE LOTO	Comparaison - Ordre de grandeur	8
DANS LES ÉTOILES	Comparaison - Suite des nombres - Encadrement	9
LA TOMBOLA	Comparaison - Encadrement	10
APRÈS	Successeur	11
AVANT	Prédécesseur	12
ZÉRO	Encadrement à la dizaine inférieure et supérieure	13



## Addition

LES PERLES	Écritures additives - Complémentaire - passage à la dizaine	14
LE PETIT LOTO	Complémentaire - association	15
VITE !	Addition de trois nombres - Additions successives (5 et 10)	18
LES RÉUSSITES	Additionner des multiples de 10 - Complément à 100	19
RENDEZ-VOUS	Additions successives (20)	20
EN VOITURE !	Décomposition - Association	21
C'EST PARTI !	Décomposition - Association	22

## Multiplication

POINTS DE VUE	Commutativité	27
VERS LE MOT SECRET 1	Table de multiplication par 3	28
EN RANG !	Associativité	29
VERS LE MOT SECRET 2	Table de multiplication par 4	30
VERS LE MOT SECRET 3	Table de multiplication par 5	31
LES CACHOUS	Multiplier par 10	33
VERS LE MOT SECRET 4	Table de multiplication par 6	34
VERS LE MOT SECRET 5	Table de multiplication par 7	36
LE JAUNE ET LE BLEU	Multiples de 3 et de 7 - Multiples communs	37
VERS LE MOT SECRET 6	Table de multiplication par 8	38
LES GRAINES MAGIQUES	Multiples de 5 et de 8 - Multiples communs	39
VERS LE MOT SECRET 7	Table de multiplication par 9	40
VERS LE MOT SECRET 8	Table de multiplication par 10	41
LE MOT SECRET	Tables de multiplication	42
LES ÉTIQUETTES	Retrouver les termes d'une multiplication	48
LES PETITES GRAINES	Regrouper et multiplier par 3 et 4	53
LE NOMBRE 36	Retrouver et visualiser sous forme de produit	54
LE NOMBRE 48	Retrouver et visualiser sous forme de produit	55
IL PLEUT, IL VENTE	Groupement par 6 - Connaissance des tables	56
OH, UNE TACHE !	Multiplications avec retenue	57



## Autres opérations

LA BONNE TOUCHE !	Ajouter ou soustraire	26
DOUBLE	Doubles	45
MOITIÉ	Moitiés	46
ON REPART !	Addition et multiplication par 25 et 50	47
UNE FLEUR	Décomposer et recomposer pour additionner autour de 50	49
QUOI DE NEUF ?	Ôter 9 et 10	50
CARTES SUR TABLE !	Différentes écritures de 100	58



# Les dessins de la classe

Le maître a affiché sur le mur de la classe le dessin de chacun de ses élèves.

Observe bien et réponds aux questions.



**1** Combien y a-t-il d'élèves dans cette classe ? .....

**2** Combien d'entre eux ont dessiné :

une fleur ? .....

un escargot ? ..... une pomme ? .....

une maison ? ..... un chat ? .....

**3** Les filles ont dessiné des fleurs ou des maisons.

Combien de filles y a-t-il dans la classe ? .....

Combien y a-t-il donc de garçons ? .....

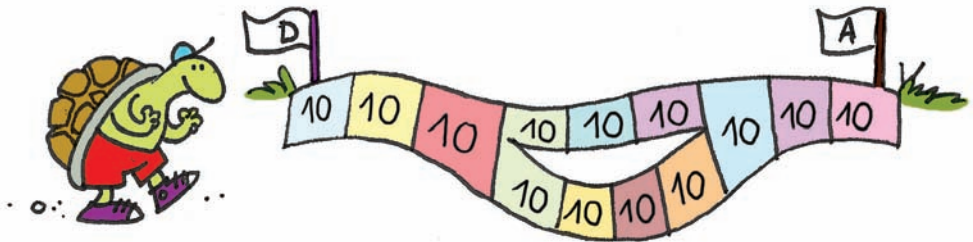
# Vite !



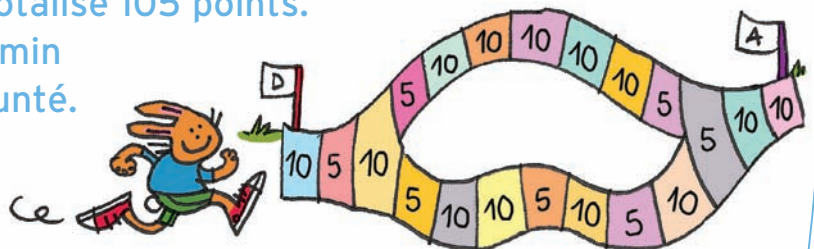
**1** Voici quatre nombres : 19 - 2 - 20 - 7.  
Si j'additionne trois d'entre eux, je trouve 41. Lesquels ?  
....., ..... et .....

**2** Voici quatre autres nombres : 23 - 4 - 17 - 8.  
Si j'en additionne trois, je trouve 44. Lesquels ?  
....., ..... et .....

**3** Trace le chemin que doit prendre notre amie la tortue pour totaliser 100 points.



**4** Le lièvre a totalisé 105 points.  
Trace le chemin qu'il a emprunté.





## Les réussites

Écris dans les cartes vides le nombre qui manque pour faire un total de 100 sur chaque ligne.

$$20 + 20 + 20 + \square + 20 \rightarrow 100$$

$$10 + 50 + \square + 20 + 10 \rightarrow 100$$

$$40 + \square + 10 + 10 + 20 \rightarrow 100$$

$$20 + 30 + 30 + \square + 10 \rightarrow 100$$

$$20 + 10 + \square + 10 + 30 \rightarrow 100$$

$$20 + 20 + 10 + 10 + \square \rightarrow 100$$