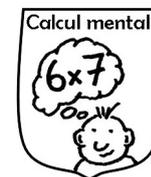




Blasons de calcul mental



Textes officiels

MATHÉMATIQUES

Du CE2 au CM2, dans les quatre domaines du programme, l'élève enrichit ses connaissances, acquiert de nouveaux outils, et continue d'apprendre à résoudre des problèmes. Il renforce ses compétences en calcul mental. Il acquiert de nouveaux automatismes. L'acquisition des mécanismes en mathématiques est toujours associée à une intelligence de leur signification.

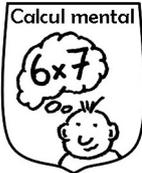
*B.O.E.N. Hors Série n°3 - 19 juin 2008 - p.22
Horaires et programmes d'enseignement de l'école primaire*

Le calcul :

- mental : tables d'addition et de multiplication. L'entraînement quotidien au calcul mental portant sur les quatre opérations favorise une appropriation des nombres et de leurs propriétés.

*B.O.E.N. Hors Série n°3 - 19 juin 2008 - p.23
Horaires et programmes d'enseignement de l'école primaire*

Compétences requises



- Savoir additionner un nombre à deux chiffres et un nombre à un chiffre.
- Connaître "par coeur" les tables d'addition.
- Réaliser des soustractions sur les 20 premiers nombres.
- Savoir additionner des multiples de 10 entre eux.



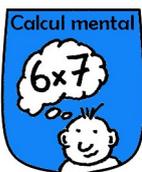
- Connaître le complément à 100 d'un nombre.
- Connaître les tables de multiplication par 2, 5 et 10.
- Réaliser des additions et des soustractions sur les 100 premiers nombres.
- Savoir si un nombre est multiple de 2, 5 ou 10.



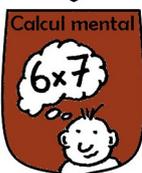
- Connaître le complément à 1 000 d'un nombre.
- Connaître les tables de multiplication jusqu'à $\times 5$.
- Réaliser des soustractions sur les 1 000 premiers nombres.
- Savoir si un nombre est multiple de 2, 3, 4, 5 ou 10.



- Réaliser des additions et des soustractions sur les 10 000 premiers nombres.
- Connaître les tables de multiplication jusqu'à $\times 10$.
- Savoir diviser un nombre par 2, par 5, par 10.
- Additionner ou soustraire des heures et des minutes.



- Réaliser des additions, des multiplications et des soustractions sur les 100 000 premiers nombres.
- Multiplier par 11 – 20 – 50 – 99 – 100 – 101 – 999 – 1 000 – 1 001.
- Diviser un nombre à deux chiffres par un nombre à un chiffre (quotient à un chiffre – calcul du reste).
- Additionner ou soustraire heures, minutes et secondes.



- Réaliser des additions, des multiplications et des soustractions sur le million de premiers nombres.
- Multiplier par 0,1 – 0,01 – 0,001.
- Diviser un nombre par 10 – 20 – 100 – 200 – 1 000 – 2 000.
- Additionner ou soustraire heures, minutes et secondes dans des énoncés de problèmes.



- Réaliser des additions, des multiplications et des soustractions sur tous les nombres (y compris décimaux).
- Multiplier par 0,5 – 0,25.
- Diviser un nombre décimal par 2, par 3 et par 5.
- Réaliser des calculs avec des pourcentages.