

Outil d'aide à la programmation du calcul au cycle 3

| Connaissances et Compétences associées | CM1 | | | | | CM2 | | | | | 6ème |
|---|------------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----|-------------|
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | |
| Calcul mental | | | | | | | | | | | |
| Cycle 2 Connaître les doubles de nombres d'usage courant. | X | | | | | | | | | | |
| Cycle 2 Connaître les moitiés des nombres pairs d'usage courant. | X | | | | | | | | | | |
| Cycle 2 Connaître les tables d'additions. | X | | | | | | | | | | |
| Cycle 2 Connaître les tables de multiplication de 2 à 9. | X | | | | | | | | | | |
| Cycle 2 Connaître et utiliser la propriété de commutativité de l'addition et de la multiplication. | X | | | | | | | | | | |
| Cycle 2 Trouver les compléments à 100 et 1000. | X | | | | | | | | | | |
| Mémoriser les quatre premiers multiples de 25 et 50. | | X | | | | X | | | | | |
| Multiplier et diviser par 10 des nombres décimaux. | | | X | | | | | | | | |
| Rechercher le complément d'un nombre décimal au nombre entier supérieur. | | | | X | | | | | | | |
| Diviser un nombre décimal (entier ou non) par 100. | | | | | | X | | | | | |
| Multiplier un nombre décimal par 100. | | | | X | | | | | | | |
| Multiplier un nombre (entier ou non) par 5 et 50. | | | | | | | | X | | | |
| Multiplier un nombre entier par 25. | | | | | | | | | X | | |
| Multiplier un nombre entier par 9. | | X | | | | | | | | | |
| Critères de divisibilité par 3 et 9. | | | | | | | | | X | | |
| Commutativité, associativité et distributivité sur nombres entiers. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Commutativité, associativité et distributivité sur nombres décimaux. | | | | | | X | X | X | X | X | X |
| Critères de divisibilité par 2, 5 et 10. | | | X | | | | | | | | |
| Multiplier par 1000 un nombre décimal. | | | | | X | | | | | | |
| Vraisemblances des résultats et ordres de grandeurs. | X | | | | | | | | | | |
| Multiplier un nombre entier puis décimal par 0,1 et 0,5. | | | | | | | | | | | X |
| Calcul posé | | | | | | | | | | | |
| Cycle 2 Algorithme addition, soustraction, multiplication de deux nombres entiers. | X | | | | | | | | | | |
| Algorithme de l'addition et de la soustraction étendu aux nombres décimaux. | | X | | | | | | | | | |
| Algorithme de la division euclidienne de deux nombres entiers. | | | X | | | | | | | | |
| Algorithme de la multiplication d'un décimal par un entier. | | | | | | X | | | | | |
| Algorithme de la division de deux nombres entiers avec un quotient décimal ou non. | | | | | | | X | | | | |
| Algorithme de la division d'un nombre décimal par un nombre entier. | | | | | | | | X | | | |
| Algorithme de la multiplication de deux nombres décimaux. | | | | | | | | | | | X |