

Démarches, méthodes, présentation

Présentation et techniques opératoires

<p>Présentation cahiers et classeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Date contre la marge soulignée en rouge - Titre à deux carreaux de la marge souligné en rouge <ul style="list-style-type: none"> - Sauter une ligne entre la date et le titre - Soulignement : sur l'interligne inférieur - Numéro de l'exercice ou de la consigne contre la marge, souligné en rouge - Trait dans la marge pour séparer le jour - Majuscule pour le jour (1° mot du titre) mais pas pour le mois 	<p>Code tableau</p> <p>En vert : signes que l'on ne doit pas copier</p> <p>Exemple : une petite vague pour indiquer que l'on saute une ligne</p>
---	---

Techniques opératoires	Exemples	Méthode, présentation		
Addition	$\begin{array}{r} \text{OO} \\ 237 \\ + \underline{79} \\ \hline 316 \end{array}$	<ul style="list-style-type: none"> - On entoure la retenue en CE1 et CE2 - On n'entoure plus la retenue en CM1, CM2 - On ne dispose pas un signe égal, la barre de l'addition faisant office 		
Soustraction	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> CE1/CE2 $\begin{array}{r} \overset{1}{2}37 \\ - \underline{74} \\ \hline 163 \end{array}$ </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> CM1/CM2 $\begin{array}{r} 237 \\ - \underline{74} \\ \hline 163 \end{array}$ </td> </tr> </table>	CE1/CE2 $\begin{array}{r} \overset{1}{2}37 \\ - \underline{74} \\ \hline 163 \end{array}$	CM1/CM2 $\begin{array}{r} 237 \\ - \underline{74} \\ \hline 163 \end{array}$	<ul style="list-style-type: none"> - CE1, CE2 : on casse la dizaine ou centaine... si retenue afin de privilégier le sens de la soustraction - CM1, CM2 : passage à la méthode traditionnelle - On ne dispose pas un signe égal, la barre de la soustraction faisant office
CE1/CE2 $\begin{array}{r} \overset{1}{2}37 \\ - \underline{74} \\ \hline 163 \end{array}$	CM1/CM2 $\begin{array}{r} 237 \\ - \underline{74} \\ \hline 163 \end{array}$			
Multiplication	$\begin{array}{r} \overset{1}{3}7 \\ \times \underline{24} \\ \hline 148 \\ \underline{740} \\ \hline 888 \end{array}$	<ul style="list-style-type: none"> - On entoure les retenues et on les barres quand on les a utilisées - Disposer un ou des 0 de couleur rouge quand on multiplie par 10, 100... afin de montrer le sens du "décalage" dans une multiplication car $43 \times 54 = 43 \times 4 + 43 \times 50$ - On ne dispose pas un signe égal, la barre de la multiplication faisant office 		
Division	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> CM1 $\begin{array}{r} \overline{)327} \quad \quad \begin{array}{r} 12 \\ 27 \end{array} \\ \underline{-24} \\ 87 \\ \underline{-84} \\ 3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">327 = 12 x 27 + 3</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> CM2 $\begin{array}{r} \overline{)327} \quad \quad \begin{array}{r} 12 \\ 27 \end{array} \\ \underline{84} \\ 3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">327 = 12 x 27 + 3</p> </td> </tr> </table>	CM1 $\begin{array}{r} \overline{)327} \quad \quad \begin{array}{r} 12 \\ 27 \end{array} \\ \underline{-24} \\ 87 \\ \underline{-84} \\ 3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">327 = 12 x 27 + 3</p>	CM2 $\begin{array}{r} \overline{)327} \quad \quad \begin{array}{r} 12 \\ 27 \end{array} \\ \underline{84} \\ 3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">327 = 12 x 27 + 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Avant de commencer la division on calcule le nombre de chiffres du quotient - On fait un chapeau sur les chiffres qu'on "utilise" - On pose les soustractions dans la division en CM1 - CM2 : passage à une division sans soustraction apparente - On écrit le résultat sous la forme a=b.q+r
CM1 $\begin{array}{r} \overline{)327} \quad \quad \begin{array}{r} 12 \\ 27 \end{array} \\ \underline{-24} \\ 87 \\ \underline{-84} \\ 3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">327 = 12 x 27 + 3</p>	CM2 $\begin{array}{r} \overline{)327} \quad \quad \begin{array}{r} 12 \\ 27 \end{array} \\ \underline{84} \\ 3 \end{array}$ <p style="text-align: center;">327 = 12 x 27 + 3</p>			