

Annexe 3 : AIDE MEMOIRE DU CALCUL MENTAL / REFLECHI

Titre :	Exemples :	Je retiens :
Ajouter ou soustraire un nombre inférieur à 10	$36 + 7 = (36 + 4) + 3 = 40 + 3 = 43$ $36 - 7 = (36 - 6) - 1 = 30 - 1 = 29$	Pour ajouter un nombre inférieur à 10, je décompose ce nombre pour compléter le premier à la dizaine supérieure. Pour soustraire un nombre inférieur à 10, je décompose ce nombre pour compléter le premier à la dizaine inférieure
Ajouter 9	$56 + 9 = (56 + 10) - 1 = 66 - 1 = 65$	Pour ajouter 9, j'ajoute 10 et j'enlève 1. Attention, cette technique est inutile pour certains cas comme $50 + 9$ par exemple !
Retrancher 9	$54 - 9 = (54 - 10) + 1 = 44 + 1 = 45$	Pour ôter 9, j'enlève 10 et j'ajoute 1
Ajouter 8	$56 + 8 = (56 + 10) - 2 = 66 - 2 = 64$	Pour ajouter 8, j'ajoute 10 et j'enlève 2.
Retrancher 8	$54 - 8 = (54 - 10) + 2 = 44 + 2 = 46$	Pour ôter 8, j'enlève 10 et j'ajoute 2
Ajouter 11	$56 + 11 = (56 + 10) + 1 = 66 + 1 = 67$	Pour ajouter 11, j'ajoute 10 puis 1
Ajouter 19,	$334 + 19 = (334 + 20) - 1 = 354 - 1 = 353$	Pour ajouter 19, on ajoute 20 et on retranche 1.
Retrancher 19	$224 - 19 = (224 - 20) + 1 = 204 + 1 = 205$	Pour soustraire 19, on soustrait 20 et on ajoute 1
→ tu peux appliquer ces techniques pour ajouter 99 (+100 et -1) ...		
Trouver le complément à la dizaine supérieure	$38 + \dots = 40$ $38 + \dots = 40$ $38 + 2 = 40$	Pour 38, la dizaine supérieure c'est 40 $38 + \dots = 40$ le complément à 40 c'est $38 + 2$
Trouver le complément à 100	$38 + 2 = 40$ $40 + 60 = 100$ donc $38 + 62 = 100$	Je cherche d'abord le complément à la dizaine supérieure puis jusqu'à 100.
Trouver le complément à 1000	$38 + 2 = 40$ $40 + 60 = 100$ $100 + 900 = 1000$ donc $38 + 962 = 1000$	Je cherche d'abord le complément à la centaine supérieure puis jusqu'à 1000.
Calculs avec des parenthèses	$(4 \times 2) + 3 = 11$ $4 + (2 \times 3) = 10$ NB : lorsqu'il n'y a pas de parenthèses, on fait d'abord la multiplication	Pour faire un calcul avec des parenthèses, on commence par faire le calcul entre parenthèses.
Calculer le double	Le double de 4, c'est 8, c'est 4×2 le double de 54, c'est 108, c'est 54×2	Pour trouver le double d'un nombre, je le multiplie par 2 <u>Retiens par cœur :</u> double de 15 = 30 double de 25 = 50 double de 50 = 100 double de 75 = 150

		<i>double de 150 = 300</i>
<i>Calculer la moitié</i>	<i>La moitié de 8, c'est 4, c'est 8:2 la moitié de 108 c'est 54, c'est 108:2 (je fais 100:2 = 50 et 8:2 = 4)</i>	<i>Pour trouver la moitié d'un nombre, je le divise par 2, je le partage en 2 retiens par cœur : moitié de 30 = 15 moitié de 300 = 150 moitié de 50 = 25 moitié de 100 = 50 moitié de 150 = 75</i>
<i>Calculer le triple</i>	<i>Le triple de 4, c'est 12 car c'est 3x4</i>	<i>Pour trouver le triple d'un nombre, le le multiplie par 3.</i>
<i>Calculer le tiers</i>	<i>Le tiers de 12, c'est 4 car 12:3 =4</i>	<i>Pour trouver le tiers d'un nombre, je le divise par 3.</i>
<i>Calculer le quadruple</i>	<i>Le quadruple de 5 c'est 20 car 5x4=20</i>	<i>Trouver le quadruple d'un nombre, c'est multiplier ce nombre par 4.</i>
<i>Calculer le quart d'un nombre</i>	<i>$\frac{1}{4}$ de 60 = 15 Car 60 : 2 = 30 et 30 : 2 = 15 $\frac{1}{4}$ de 248 = 62 Car 248 : 2 = 124 et 124 : 2 = 62</i>	<i>Je cherche la moitié de la moitié : je divise une première fois le nombre par 2 puis encore par 2. <u>Retiens par cœur :</u> quart de 60 = 15 (pense à l'horloge) quart de 100 = 25</i>
<i>Multiplier un entier par 10, 100, 1000...</i>	<i>3 x 10 = 30 3 x 100 = 300 34 x 10 = 340 34 x 1000 = 34 000 et... 10 x 34 = 340</i>	<i>Pour multiplier un nombre entier par 10, j'ajoute un zéro à droite du nombre (chiffre des unités) par 100, j'ajoute deux zéros par 1000, j'ajoute 3 zéros... Dans un produit, je peux inverser les nombres : 34 x 10 = 10 x 34</i>
<i>Multiplier un entier par 20, 30, 400...</i>	<i>23 x 20 = (23 x2)x10 = 46x10 = 460 23 x 300 = (23x3)x100=69x100=6 900 40 x 120 = 4 x 12 x 10 x 10 = 48 x 100 = 4 800</i>	<i>Pour multiplier un entier par 20, je le multiplie par 2 puis par 10. Pour le multiplier par 300, je le multiplie par 3 puis par 100.</i>

Faire une division à 1 chiffre	$36 : 4 = 9$ car $4 \times 9 = 36$ $38 : 4 = 9$, reste 2 car $(4 \times 9) + 2 = 38$	Il suffit de bien connaître ses tables de multiplication ! Je cherche dans la table du diviseur le résultat juste ou le résultat inférieur le plus proche. Je trouve le quotient correspondant puis si besoin, je calcule le reste.
Diviser par 5	$125 : 5 = (125 \times 2) : 10$ $= 250 : 10$ $= 25$	5, c'est la même chose que $10 : 2$ donc, pour faciliter le calcul d'une division par 5, je multiplie mon nombre par 2 et je le divise par 10.