

NOMBRES ET CALCUL (SUITE)

ÉLÉMENTS DU PROGRAMME

CP

CE1

CE2

Calcul en ligne

Connaissances et compétences associées

- Calculer avec le support de l'écrit, en utilisant des écritures en ligne additives, soustractives, multiplicatives, mixtes.

Exemples d'activités

- Exemples de stratégies de calcul en ligne :
 $5 \times 36 = 5 \times 2 \times 18 = 10 \times 18 = 180$
 $5 \times 36 = 150 + 30 = 180$
 $5 \times 36 u = 15 d + 30 u = 15d + 3 d = 180 u$
- Utiliser des écritures en ligne du type $21 = 4 \times 5 + 1$ pour trouver le quotient et le reste de la division de 21 par 4 (ou par 5).

Ce que sait faire l'élève

- Mêmes compétences que pour le calcul mental mais avec le support de l'écrit, ce qui permet de proposer des nombres plus grands, ou des retenues, ou plus de deux nombres.

Exemples de réussite

- Il calcule en ligne toute somme de deux ou trois termes dont le résultat est inférieur à 100, comme : $9 + 32$; $20 + 50$; $21 + 45$; $25 + 36$; $28 + 7 + 42$.
- Il soustrait un nombre à un chiffre à un nombre à 2 chiffres, lorsqu'il y a franchissement de la dizaine, comme : $13 - 6$; $24 - 7$.
- Il calcule en ligne des soustractions sans retenue comme : $84 - 12$.
- Il utilise la commutativité de l'addition comme dans : $5 + 23 = 23 + 5 = 28$.
- Il regroupe par unités et par dizaines, comme dans : $37 + 52 = 30 + 50 + 7 + 2$ ou $37 + 52 = 52 + 30 + 7$ ou $37 + 52 = 37 + 50 + 2$.
- Il utilise d'autres décompos-

Ce que sait faire l'élève

- Mêmes compétences que pour le calcul mental mais avec le support de l'écrit, ce qui permet de proposer des nombres plus grands ou des retenues.

Exemples de réussite

- Il calcule en ligne la somme de deux nombres inférieurs à 100.
- Il ajoute 9, 19 ou 29 à un nombre à deux ou trois chiffres. Il soustrait un nombre à un ou deux chiffres à un nombre à trois chiffres : $413 - 6$; $274 - 27 \dots$
- Il regroupe par unités, par dizaines et par centaines. Par exemple, $437 + 252 = 400 + 200 + 30 + 50 + 7 + 2$.
- Il utilise d'autres décompositions additives pour effectuer un calcul en ligne, par exemple $150 + 170 = 150 + 150 + 20 = 320$.
- Il réorganise les termes d'une somme de plus de deux termes pour faciliter son calcul, par exemple, $270 + 120 + 430 = 270 + 120 +$

Ce que sait faire l'élève

- Mêmes compétences que pour le calcul mental mais avec le support de l'écrit, ce qui permet de proposer des nombres plus grands ou des retenues.

Exemples de réussite

- Il calcule la somme de deux nombres inférieurs à 1000.
- Il ajoute 9, 19, 29 ou 39 à un nombre à deux, trois ou quatre chiffres.
- Il soustrait un nombre à deux ou trois chiffres à un nombre à quatre chiffres : $4130 - 26$; $2748 - 239$; $7688 - 3459$.
- Il regroupe par unités, par dizaines, par centaines et par milliers. Par exemple, $2437 + 4252 = 2000 + 4000 + 400 + 200 + 30 + 50 + 7 + 2$.
- Il utilise d'autres décompositions additives pour effectuer un calcul en ligne : exemple $1500 + 1700 = 1500 + 1500 + 200 = 3200$.
- Il réorganise les termes d'une somme de plus de deux termes pour faciliter son calcul, en utilisant la

