

Calcul mental : +9 et -9

Je sais ajouter et enlever 9 rapidement en passant par 10.

1. Ajouter 9

Ajouter 9, c'est ajouter 10, puis enlever 1.

$$34 + 9 = 34 + 10 - 1 = 44 - 1 = 43$$

2. Enlever 9

Enlever 9, c'est enlever 10, puis ajouter 1.

$$52 - 9 = 52 - 10 + 1 = 42 + 1 = 43$$

3. Pourquoi ça marche ?

9, c'est 10 moins 1. Ajouter ou enlever 10 est facile : seul le chiffre des dizaines change. Ensuite, je corrige de 1.

Calcul	Avec 10	Je corrige	Résultat
$26 + 9$	$26 + 10 = 36$	$36 - 1$	35
$61 - 9$	$61 - 10 = 51$	$51 + 1$	52

4. Ajouter et retirer 11

+ 11, c'est + 10 puis + 1. - 11, c'est - 10 puis - 1.

$$34 + 11 = 44 + 1 = 45 \quad 58 - 11 = 48 - 1 = 47$$

5. Ajouter 19 et 21

$$45 + 19 = 45 + 20 - 1 = 64 \quad 45 + 21 = 45 + 20 + 1 = 66$$

6. Les erreurs à éviter

- Se tromper de sens : pour + 9, je retire 1 après avoir ajouté 10.
- Changer les unités au lieu des dizaines quand j'ajoute 10.

7. La droite des nombres pour + 9

Sur la droite, + 9, c'est un grand bond de 10 puis un petit pas de 1 en arrière.

8. + 8 et - 8

$$+ 8 = + 10 - 2 : 34 + 8 = 44 - 2 = 42. \quad - 8 = - 10 + 2 : 50 - 8 = 40 + 2 = 42.$$

9. Choisir la bonne astuce

- + 9 ou + 19 : je passe par la dizaine supérieure.
- + 10, + 20 : seules les dizaines changent.
- + 11 : + 10 puis + 1.

Je retiens

$$+ 9 = + 10 - 1. \quad + 8 = + 10 - 2. \quad - 9 = - 10 + 1. \quad - 8 = - 10 + 2.$$