

Activité de calcul : additions en ligne
(à faire lundi, si possible)

RAPPEL : les élèves qui reviennent à l'école ce lundi 15 feront cette activité avec moi.

OBJECTIFS : calculer sans poser l'addition, le plus rapidement possible, en utilisant des techniques de calcul réfléchi (*connaissance et manipulation des compléments à la dizaine, sachant que* :

- $10 = 9 + 1$
- $10 = 8 + 2$
- $10 = 7 + 3$
- $10 = 6 + 4$
- $10 = 5 + 5$).

Matériel: ardoise + stylo effaçable

Consigne orale à distribuer aux enfants:

« Je vais écrire une addition en ligne, avec 3 nombres. Tu dois en trouver le résultat sans la poser. »

Conseil : on peut passer par un exemple pour aider au raisonnement à suivre.

Exemple : soit l'opération

$$\begin{aligned}
 103 + 49 + 68 &= 102 + \mathbf{1} + \mathbf{49} + 68 \text{ (on décompose le } 1^{\text{er}} \text{ nombre pour faciliter le calcul, car on sait que } 9 + 1 \text{ va amener à une dizaine exacte)} \\
 &= 102 + \mathbf{50} + 68 \\
 &= 102 + \mathbf{68} + 50 \text{ (on repère une dizaine exacte : } 68 + 2 = \mathbf{70}) \\
 &= \mathbf{170} + \mathbf{50} \text{ (17d + 5d = } \mathbf{22d}) \\
 &= \mathbf{220}
 \end{aligned}$$

1. $202 + 59 + 30$

Réponse attendue :

$$\begin{aligned}
 202 + 59 + 30 &= 201 + \mathbf{1} + \mathbf{59} + 30 \text{ (on déplace une unité du } 1^{\text{er}} \text{ nombre pour ajouter au } 2^{\text{ème}} \text{ avec, en tête la connaissance que : } 9 + 1 = 10) \\
 &= 201 + \mathbf{60} + \mathbf{30} \text{ (j'ajoute ensemble les chiffres des dizaines)} \\
 &= \mathbf{291}
 \end{aligned}$$

2. $516 + 38 + 40$

Réponse attendue :

$$\begin{aligned}
 516 + 38 + 40 &= 514 + \mathbf{2} + \mathbf{38} + 40 \text{ (on déplace 2 unités du } 1^{\text{er}} \text{ nombre pour ajouter au } 2^{\text{ème}} \text{ avec, en tête la connaissance que : } 8 + 2 = 10) \\
 &= 514 + \mathbf{40} + \mathbf{40} \text{ (j'ajoute ensemble les chiffres des dizaines)} \\
 &= \mathbf{594}
 \end{aligned}$$

3. $735 + 27 + 60$

Réponse attendue :

$$\begin{aligned} 735 + 27 + 20 &= 732 + \mathbf{3} + \mathbf{27} + 20 \text{ (on déplace 3 unités du 1}^{\text{er}} \text{ nombre pour ajouter au } 2^{\text{ème}} \text{ avec, en tête la connaissance que : } 7 + 3 = 10) \\ &= 732 + \mathbf{30} + \mathbf{20} \text{ (j'ajoute ensemble les chiffres des dizaines)} \\ &= 782 \end{aligned}$$

4. $417 + 65 + 10$

Réponse attendue :

$$\begin{aligned} 417 + 65 + 10 &= 412 + \mathbf{5} + \mathbf{65} + 10 \text{ (on déplace 5 unités du 1}^{\text{er}} \text{ nombre pour ajouter au } 2^{\text{ème}} \text{ avec, en tête la connaissance que : } 5 + 5 = 10) \\ &= 412 + \mathbf{70} + \mathbf{10} \text{ (j'ajoute ensemble les chiffres des dizaines)} \\ &= 492 \end{aligned}$$

5. $318 + 24 + 40$

Réponse attendue :

$$\begin{aligned} 318 + 24 + 40 &= 312 + \mathbf{6} + \mathbf{24} + 40 \text{ (on déplace 6 unités du 1}^{\text{er}} \text{ nombre pour ajouter au } 2^{\text{ème}} \text{ avec, en tête la connaissance que : } 6 + 4 = 10) \\ &= 312 + \mathbf{30} + \mathbf{40} \text{ (j'ajoute ensemble les chiffres des dizaines)} \\ &= 382 \end{aligned}$$