

## CFG Palier 1 module 2 Calcul

### Cours 2 : Soustraction

#### Pré requis

- Poser et effectuer une addition

#### Objectifs :

- Calculer mentalement des différences.
- Calculer en ligne des suites d'opérations
- Connaître et utiliser les techniques opératoires de l'addition et de la soustraction (sur les nombres inférieurs à 1000).

CE DOCUMENT CONTIENT :

|   |   |
|---|---|
| <b>CFG Palier 1 module 2 Calcul</b> ..... | 1 |
| Cours 2 : Soustraction .....              | 1 |
| Définition.....                           | 2 |
| Poser et effectuer une soustraction.....  | 2 |
| Soustraction sans retenue.....            | 2 |
| Soustraction avec retenue .....           | 3 |
| Correction des applications.....          | 5 |

## Définition

On utilise la **soustraction** pour calculer une **différence**, un **reste** ou **ce qu'il manque**.

Exemple :

$$956 - 231 = 725$$

signe moins

différence ou reste

L'opération  $956 - 231 = 725$  ainsi présentée s'appelle *opération en ligne*.

## Poser et effectuer une soustraction

Soustraction sans retenue

Exemple : Poser et effectuer la soustraction :  $645 - 322$

|   |   |
|---|---|
| <p>1. Poser l'addition en alignant les chiffres :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>les <b>unités</b> sous les <b>unités</b>,</li><li>les <b>dizaines</b> sous les <b>dizaines</b>,</li><li>les <b>centaines</b> sous les <b>centaines</b>.</li></ul> | $\begin{array}{r} \text{c d u} \\ 645 \\ - 322 \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$ |
| <p>2. Soustraire les <b>unités</b> :</p> <p><math>5 - 2 = 3</math> unités.<br/>Poser <b>3</b> sous la colonne des <b>unités</b></p>   | $\begin{array}{r} \text{c d u} \\ 645 \\ - 322 \\ \hline \phantom{64}3 \end{array}$   |
| <p>3. Soustraire les <b>dizaines</b> :</p> <p><math>4 - 2 = 2</math> dizaines<br/>Poser <b>2</b> sous la colonne des <b>dizaines</b></p>  | $\begin{array}{r} \text{c d u} \\ 645 \\ - 322 \\ \hline \phantom{6}23 \end{array}$   |

|  |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|-------|--|--|--|--|---|---|---|
| <p>4. Soustraire les centaines :</p> <p>6 - 3 = 3 centaines</p> <p>Poser 3 sous la colonne des centaines</p> | <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td>c</td><td>d</td><td>u</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>-</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td colspan="4"><hr/></td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table> |   | c | d | u |  | 6 | 4 | 5 | - | 3 | 2 | 2 | <hr/> |  |  |  |  | 3 | 2 | 3 |
|  | c  | d | u |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |  |   |   |   |
|  | 6  | 4 | 5 |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |  |   |   |   |
| -  | 3  | 2 | 2 |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |  |   |   |   |
| <hr/>  |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |  |   |   |   |
|  | 3  | 2 | 3 |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |  |   |   |   |

$$645 - 322 = 323$$

*Application 1*

Poser et effectuer la soustraction 596 - 172 =

[Voir la correction](#)

Soustraction avec retenue

*Exemple* : Poser et effectuer la soustraction : 863 - 327

|  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|-------|--|--|--|-------|--|--|--|
| <p>1. Poser la soustraction en alignant les chiffres :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ les unités sous les unités,</li> <li>▪ les dizaines sous les dizaines,</li> <li>▪ les centaines sous les centaines.</li> </ul> | <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td>c</td><td>d</td><td>u</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>6</td><td>3</td></tr> <tr><td>+</td><td>3</td><td>2</td><td>7</td></tr> <tr><td colspan="4"><hr/></td></tr> <tr><td colspan="4">.....</td></tr> </table> |   | c | d | u |  | 8 | 6 | 3 | + | 3 | 2 | 7 | <hr/> |  |  |  | ..... |  |  |  |
|  | c   | d | u |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |  |  |  |
|  | 8   | 6 | 3 |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |  |  |  |
| +  | 3   | 2 | 7 |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |  |  |  |
| <hr/>  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |  |  |  |
| .....  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |  |  |  |

|   |   |   |        |   |   |  |   |   |    |  |  |   |  |   |   |   |   |       |  |  |  |  |  |  |        |
|---|---|---|--------|---|---|--|---|---|----|--|--|---|--|---|---|---|---|-------|--|--|--|--|--|--|--------|
| <p>2. Soustraire les unités</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 - 7 est impossible</li> <li>▪ retirer une dizaine et l'ajouter au chiffre des unités. 3 devient 13</li> <li>▪ 13 - 7 = 6. Poser 6 sous la colonne des unités</li> <li>▪ Poser ① de retenue dans la colonne des dizaines</li> </ul> | <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td>c</td><td>d</td><td>u</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>6</td><td>13</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>①</td><td></td></tr> <tr><td>+</td><td>3</td><td>2</td><td>7</td></tr> <tr><td colspan="4"><hr/></td></tr> <tr><td colspan="3"></td><td>6.....</td></tr> </table> |   | c      | d | u |  | 8 | 6 | 13 |  |  | ① |  | + | 3 | 2 | 7 | <hr/> |  |  |  |  |  |  | 6..... |
|   | c   | d | u      |   |   |  |   |   |    |  |  |   |  |   |   |   |   |       |  |  |  |  |  |  |        |
|   | 8   | 6 | 13     |   |   |  |   |   |    |  |  |   |  |   |   |   |   |       |  |  |  |  |  |  |        |
|   |   | ① |        |   |   |  |   |   |    |  |  |   |  |   |   |   |   |       |  |  |  |  |  |  |        |
| +   | 3   | 2 | 7      |   |   |  |   |   |    |  |  |   |  |   |   |   |   |       |  |  |  |  |  |  |        |
| <hr/>   |   |   |        |   |   |  |   |   |    |  |  |   |  |   |   |   |   |       |  |  |  |  |  |  |        |
|   |   |   | 6..... |   |   |  |   |   |    |  |  |   |  |   |   |   |   |       |  |  |  |  |  |  |        |

|  |   |          |                 |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                 |
|--|---|----------|-----------------|---|---|--|---|---|----|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|----------|--|--|--|--|-----------------|
| <p>3. Soustraire les dizaines</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>6 - \textcircled{1} - 2 = 3</math></li> <li>▪ Poser <b>3</b> sous la colonne des <b>dizaines</b></li> </ul> | <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td style="text-align: center;">c</td><td style="text-align: center;">d</td><td style="text-align: center;">u</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">13</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">①</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;"><u>7</u></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">.....3...6.....</td></tr> </table> |          | c               | d | u |  | 8 | 6 | 13 |  |  |  | ① |  | + | 3 | 2 |  |  | <u>7</u> |  |  |  |  | .....3...6..... |
|  | c   | d        | u               |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                 |
|  | 8   | 6        | 13              |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                 |
|  |   |          | ①               |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                 |
|  | +   | 3        | 2               |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                 |
|  |   | <u>7</u> |                 |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                 |
|  |   |          | .....3...6..... |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                 |

|  |   |          |                     |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                     |
|--|---|----------|---------------------|---|---|--|---|---|----|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|----------|--|--|--|--|---------------------|
| <p>4. Soustraire les centaines</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>8 - 3 = 5</math></li> <li>▪ Poser <b>5</b> sous la colonne des <b>centaines</b></li> </ul> | <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td style="text-align: center;">c</td><td style="text-align: center;">d</td><td style="text-align: center;">u</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">13</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">①</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">+</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;"><u>7</u></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">.....5...3...6.....</td></tr> </table> |          | c                   | d | u |  | 8 | 6 | 13 |  |  |  | ① |  | + | 3 | 2 |  |  | <u>7</u> |  |  |  |  | .....5...3...6..... |
|  | c   | d        | u                   |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                     |
|  | 8   | 6        | 13                  |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                     |
|  |   |          | ①                   |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                     |
|  | +   | 3        | 2                   |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                     |
|  |   | <u>7</u> |                     |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                     |
|  |   |          | .....5...3...6..... |   |   |  |   |   |    |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |          |  |  |  |  |                     |

### Application 2

Poser et effectuer la soustraction  $704 - 362 =$

[Voir la correction](#)

## Correction des applications

### Correction 1.

Poser et effectuer la soustraction  $596 - 172 =$

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
|       | c | d | u |
|       | 5 | 9 | 6 |
|       | - | 1 | 7 |
|       |   |   | 2 |
| ..... | 4 | 2 | 4 |

[Retour au cours](#)

### Correction 2.

Poser et effectuer la soustraction  $704 - 362 =$

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
|       | c | d | u |
|       | 7 | 0 | 4 |
|       | ① |   |   |
|       | - | 3 | 6 |
|       |   |   | 2 |
| ..... | 3 | 4 | 2 |

**Fin du cours**