

C1 : construire des procédures additives de calcul réfléchi
($\pm 10, 100$ ou $1\ 000, \pm 9, \pm 11, \pm 99$)

Activités Niveau 2 étoiles

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

- pour ajouter (soustraire) **10 (100 ou 1 000)**, on augmente (diminue) de 1 le chiffre des dizaines (des centaines ou des milliers).

$$\begin{aligned} 4\ 569 + 10 &= 4\ 579 & \text{ou} & \quad 4\ 569 - 10 = 4\ 559 \\ 4\ 569 + 100 &= 4\ 669 & \text{ou} & \quad 4\ 569 - 100 = 4\ 469 \\ 4\ 569 + 1\ 000 &= 5\ 569 & \text{ou} & \quad 4\ 569 - 1\ 000 = 3\ 569 \end{aligned}$$

- pour ajouter **9**, on ajoute 10 et on soustrait 1 : $4\ 569 + 9 = 4\ 569 + 10 - 1 = 4\ 579 - 1 = 4\ 578$

$$\begin{array}{c} + 10 \\ - 1 \\ \hline + 9 \end{array}$$

- pour soustraire **9**, on soustrait 10 et on ajoute 1 : $4\ 569 - 9 = 4\ 569 - 10 + 1 = 4\ 559 + 1 = 4\ 560$

$$\begin{array}{c} - 10 \\ + 1 \\ \hline - 9 \end{array}$$

- pour ajouter (soustraire) **11**, on ajoute (soustrait) 10 puis 1 :

$$4\ 569 + 11 = 4\ 569 + 10 + 1 = 4\ 579 + 1 = 4\ 580 \quad \text{ou} \quad 4\ 569 - 11 = 4\ 569 - 10 - 1 = 4\ 559 - 1 = 4\ 558$$

$$\begin{array}{c} + 10 \\ + 1 \\ \hline + 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} - 10 \\ - 1 \\ \hline - 11 \end{array}$$

- pour ajouter **99**, on ajoute 100 et on soustrait 1 : $4\ 569 + 99 = 4\ 569 + 100 - 1 = 4\ 669 - 1 = 4\ 668$

$$\begin{array}{c} + 100 \\ - 1 \\ \hline + 99 \end{array}$$

- pour soustraire **99**, on soustrait 100 et on ajoute 1 : $4\ 569 - 99 = 4\ 569 - 100 + 1 = 4\ 469 + 1 = 4\ 470$

$$\begin{array}{c} - 100 \\ + 1 \\ \hline - 99 \end{array}$$

- pour ajouter (soustraire) **10 (100 ou 1 000)**, on augmente (diminue) de 1 le chiffre des dizaines (des centaines ou des milliers).

$$\begin{aligned} 4\ 569 + 10 &= 4\ 579 & \text{ou} & \quad 4\ 569 - 10 = 4\ 559 \\ 4\ 569 + 100 &= 4\ 669 & \text{ou} & \quad 4\ 569 - 100 = 4\ 469 \\ 4\ 569 + 1\ 000 &= 5\ 569 & \text{ou} & \quad 4\ 569 - 1\ 000 = 3\ 569 \end{aligned}$$

- pour ajouter **9**, on ajoute 10 et on soustrait 1 : $4\ 569 + 9 = 4\ 569 + 10 - 1 = 4\ 579 - 1 = 4\ 578$

$$\begin{array}{c} + 10 \\ - 1 \\ \hline + 9 \end{array}$$

- pour soustraire **9**, on soustrait 10 et on ajoute 1 : $4\ 569 - 9 = 4\ 569 - 10 + 1 = 4\ 559 + 1 = 4\ 560$

$$\begin{array}{c} - 10 \\ + 1 \\ \hline - 9 \end{array}$$

- pour ajouter (soustraire) **11**, on ajoute (soustrait) 10 puis 1 :

$$4\ 569 + 11 = 4\ 569 + 10 + 1 = 4\ 579 + 1 = 4\ 580 \quad \text{ou} \quad 4\ 569 - 11 = 4\ 569 - 10 - 1 = 4\ 559 - 1 = 4\ 558$$

$$\begin{array}{c} + 10 \\ + 1 \\ \hline + 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} - 10 \\ - 1 \\ \hline - 11 \end{array}$$

- pour ajouter **99**, on ajoute 100 et on soustrait 1 : $4\ 569 + 99 = 4\ 569 + 100 - 1 = 4\ 669 - 1 = 4\ 668$

$$\begin{array}{c} + 100 \\ - 1 \\ \hline + 99 \end{array}$$

- pour soustraire **99**, on soustrait 100 et on ajoute 1 : $4\ 569 - 99 = 4\ 569 - 100 + 1 = 4\ 469 + 1 = 4\ 470$

$$\begin{array}{c} - 100 \\ + 1 \\ \hline - 99 \end{array}$$

Activités **

6. Calcule

- a. $67\,843 + 10$ $67\,843 + 100$ $67\,843 + 1\,000$
- b. $67\,843 - 10$ $67\,843 - 100$ $67\,843 - 1\,000$
- c. $81\,039 + 1\,000$
- d. $81\,039 - 1\,000$

corrigé

- a. 67 853 67 943 68 843 b. 67 833 67 743 66 843 c. 82 039 d. 80 039

7. calcule

- a. $2\,584 + 11$ b. $2\,584 - 11$ c. $75\,769 + 11$ d. $75\,560 - 11$

corrigé

- a. 2 595 b. 2 573 c. 75 780 d. 75 549

8. calcule

- a. $684 + 9$ b. $1\,456 + 9$ c. $7\,239 + 9$ d. $14\,871 + 9$

corrigé

- a. 693 b. 1 465 c. 7 248 d. 14 880

9. calcule

- a. $138 - 9$ b. $4\,145 - 9$ c. $5\,390 - 9$ d. $12\,204 - 9$

corrigé

- a. 129 b. 4 136 c. 5 381 d. 12 195

10. calcule

- a. $3\,054 + 99$ b. $7\,145 - 99$ c. $31\,501 + 99$ d. $2\,870 - 99$

corrigé

- a. 3 153 b. 7 046 c. 31 600 d. 2 771

Prénom : _____

Activités **

6. calcule

a. $67\,843 + 10 =$

67 843 + 100 =

67 843 + 1 000 =

b. $67\,843 - 10 =$

67 843 - 100 =

67 843 - 1 000 =

c. $81\,039 + 1\,000 =$

d. $81\,039 - 1\,000 =$

7. calcule

a. $2\,584 + 11 =$

b. $2\,584 - 11 =$

c. $75\,769 + 11 =$

d. $75\,560 - 11 =$

8. calcule

a. $684 + 9 =$

b. $1\,456 + 9 =$

c. $7\,239 + 9 =$

d. $14\,871 + 9 =$

9. calcule

a. $138 - 9 =$

b. $4\,145 - 9 =$

c. $5\,390 - 9 =$

d. $12\,204 - 9 =$

10. calcule

a. $3\,054 + 99 =$

b. $7\,145 - 99 =$

c. $31\,501 + 99 =$

d. $2\,870 - 99 =$