

Nom: _____ Div. _____

Mathématiques - 5e année

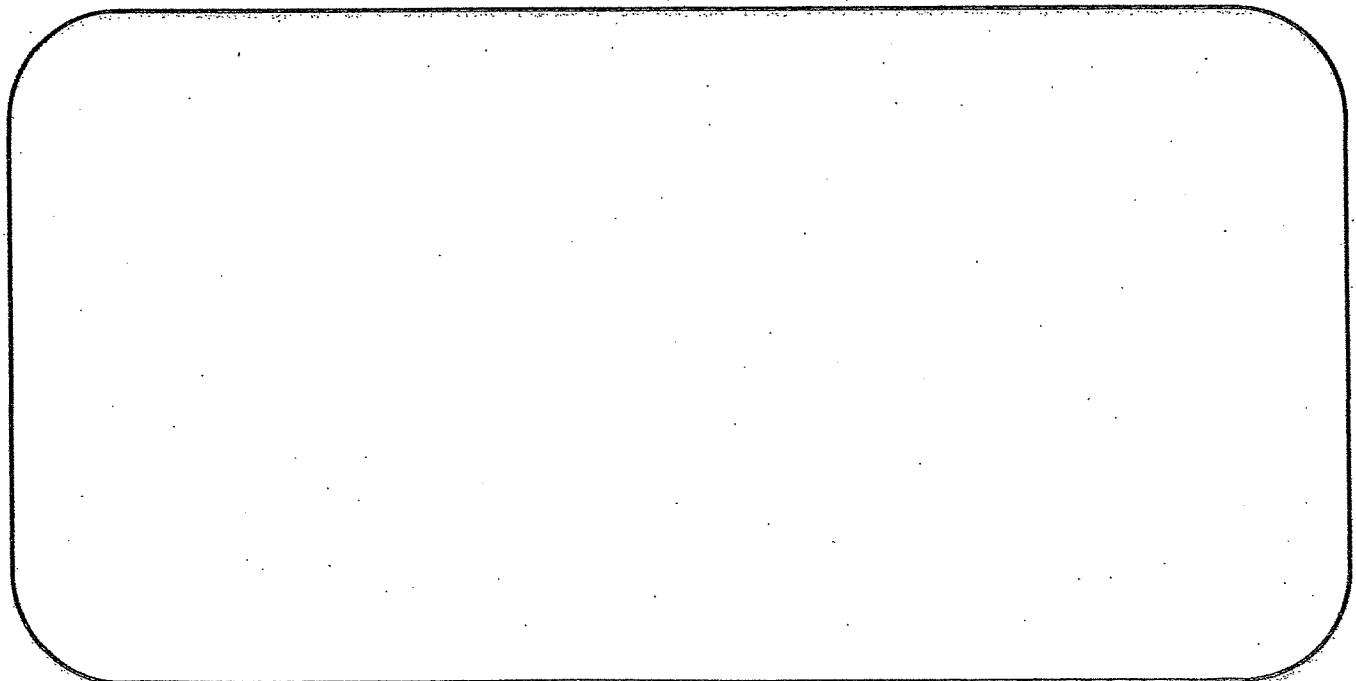
Addition et soustraction

Grande idée:

- L'habileté à effectuer des calculs et la facilité à manipuler les nombres s'étendent aux opérations avec des nombres plus grands (à plusieurs chiffres).

Concepts:

- l'addition et la soustraction de nombres entiers naturels jusqu'à 1 000 000
- l'addition et la soustraction de nombres décimaux jusqu'à la troisième décimale
- les tables d'addition et de soustraction jusqu'à 20 (renforcement des habiletés à effectuer des calculs)



Additionner à l'aide du calcul mental



Révision éclair

- Utilise le calcul mental pour additionner : $3584 + 4324$

Utilise la **compensation**.

$3584 + 16 = 3600$ ← Ajoute 16 pour obtenir 3600.

$4324 - 16 = 4308$ ← Enlève 16 pour compenser.

$3600 + 4308 = 7908$

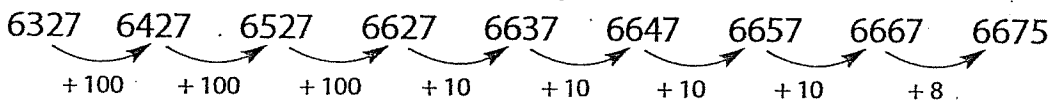
Donc, $3584 + 4324 = 7908$

- Utilise le calcul mental pour additionner : $6327 + 348$

Utilise la stratégie de l'**ajout**.

Commence par le plus grand nombre : 6327.

Ajoute 3 centaines, puis 4 dizaines. Ajoute ensuite 8.



$6327 + 348 = 6675$

Exerce-toi

Effectue ces additions à l'aide du calcul mental.

1. Utilise la compensation.

a) $890 + 364 =$ _____ b) $2475 + 3540 =$ _____

c) $7658 + 4143 =$ _____ d) $4891 + 1559 =$ _____

2. Utilise la stratégie de l'ajout.

a) $5634 + 2252 =$ _____ b) $4167 + 232 =$ _____

c) $1582 + 3217 =$ _____ d) $531 + 465 =$ _____

A ton tour

Joue à ce jeu avec une autre personne.

Tu as besoin de 10 jetons par personne.

Jouez à tour de rôle.

- Choisis 2 nombres dans la boîte de nombres.
- Trouve leur somme à l'aide du calcul mental.
- Si la somme est sur le plateau de jeu, couvre-la avec un de tes jetons.
- Si la somme n'est pas sur le plateau de jeu ou qu'elle est déjà couverte, tu perds un tour.
- La première personne qui forme une ligne (horizontale, verticale ou diagonale) de 4 jetons gagne la partie.

6842	5808	5695	4277
1435	4520	9463	3998
2742	2331	5857	3236
6619	4277	7141	5046

Boîte de nombres

4326	5137
586	849
1482	720
3691	2516
	2004

Va plus loin

Effectue cette addition à l'aide du calcul mental : $3468 + 4153 + 2847 =$ _____

Décris la stratégie que tu as utilisée. _____

3

Additionner des nombres à 3 et à 4 chiffres



Révision éclair

Madame Blanchard a parcouru en voiture 2138 km en avril et 3284 km en mai. Quelle distance a-t-elle parcourue pendant ces deux mois?

Additionne: $2138 + 3284$

➤ Utilise la forme décomposée.

$$\begin{array}{r} 2138 \longrightarrow 2000 + 100 + 30 + 8 \\ + 3284 \longrightarrow 3000 + 200 + 80 + 4 \\ \hline 5000 + 300 + 110 + 12 = 5300 + 122 = 5422 \end{array}$$

➤ Utilise la valeur de position.

Additionne les unités:
12 unités
Décompose les unités en 1 dizaine et 2 unités.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2}138 \\ + 3284 \\ \hline 2 \end{array}$$

Additionne les dizaines: 12 dizaines
Décompose les dizaines en 1 centaine et 2 dizaines.

$$\begin{array}{r} \overset{11}{2}138 \\ + 3284 \\ \hline 22 \end{array}$$

Additionne les centaines:
4 centaines

$$\begin{array}{r} \overset{11}{2}138 \\ + 3284 \\ \hline 422 \end{array}$$

Additionne les milliers:
5 milliers

$$\begin{array}{r} \overset{11}{2}138 \\ + 3284 \\ \hline 5422 \end{array}$$

Madame Blanchard a parcouru 5422 km.

Exerce-toi

1. a) $\begin{array}{r} 6825 \\ + 3143 \\ \hline \end{array}$

b) $\begin{array}{r} 3709 \\ + 2867 \\ \hline \end{array}$

c) $\begin{array}{r} 5946 \\ + 839 \\ \hline \end{array}$

d) $\begin{array}{r} 8528 \\ + 7637 \\ \hline \end{array}$

e) $\begin{array}{r} 3579 \\ + 6283 \\ \hline \end{array}$

f) $\begin{array}{r} 2037 \\ + 458 \\ \hline \end{array}$

g) $\begin{array}{r} 7382 \\ + 1621 \\ \hline \end{array}$

h) $\begin{array}{r} 4625 \\ + 6673 \\ \hline \end{array}$

A ton tour

1. Effectue l'addition à l'aide de la forme décomposée. Montre ton travail.

$$\begin{array}{r} 5673 \longrightarrow \\ + 8291 \longrightarrow \end{array}$$

2. Effectue les additions suivantes.

a) $\begin{array}{r} 3794 \\ + 6821 \end{array}$

b) $\begin{array}{r} 3509 \\ + 486 \end{array}$

c) $\begin{array}{r} 7284 \\ + 9613 \end{array}$

d) $\begin{array}{r} 8845 \\ + 7689 \end{array}$

e) $\begin{array}{r} 4693 \\ + 3094 \end{array}$

f) $\begin{array}{r} 7386 \\ + 819 \end{array}$

g) $\begin{array}{r} 1234 \\ + 9876 \end{array}$

h) $\begin{array}{r} 4826 \\ + 319 \end{array}$

3. Estime chaque somme. Encerle la lettre des sommes supérieures à 8000. Effectue les additions pour trouver toutes les sommes.

a) $\begin{array}{r} 2356 \\ + 4985 \end{array}$

b) $\begin{array}{r} 6724 \\ + 1934 \end{array}$

c) $\begin{array}{r} 4539 \\ + 3827 \end{array}$

d) $\begin{array}{r} 3816 \\ + 2647 \end{array}$

4. La rivière de la Paix a 1923 km de longueur. Le fleuve Mackenzie a 2318 km de plus que la rivière de la Paix. Quelle est la longueur du fleuve Mackenzie ?
-

5. Le mont Baldy a 832 m de hauteur. Le mont Logan a 5127 m de plus que le mont Baldy. Quelle est la hauteur du mont Logan ?
-

Va plus loin

La somme de 2 nombres à 4 chiffres consécutifs est 9173.

Quels sont ces 2 nombres ? _____

