



Exemples de stratégies



ADDITIONNE EN COMMENÇANT PAR LA GAUCHE

LORSQUE TU ADDITIONNES À L'AIDE D'UNE FEUILLE DE PAPIER ET D'UN CRAYON, TU COMMENCES HABITUELLEMENT PAR LA DROITE ET TU CALCULES EN ALLANT VERS LA GAUCHE.



POUR ADDITIONNER DANS TA TÊTE, COMMENCE PAR LA GAUCHE.

EXEMPLE
1

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 38 \\ \hline \end{array}$$

40 + 30 = 70

6 + 8 = 14

70 + 14 = 84

EXEMPLE
2

$$\begin{array}{r} 25,6 \\ + 13,7 \\ \hline \end{array}$$

20 + 10 = 30

5 + 3 = 8

$\frac{6}{10} + \frac{7}{10} = 1 \text{ et } \frac{3}{10}$

$30 + 8 + 1 \frac{3}{10} = 39,3$

DÉCOMPOSE ET ADDITIONNE LES PARTIES

VOICI UNE AUTRE FAÇON
D'ADDITIONNER DANS TA TÊTE.

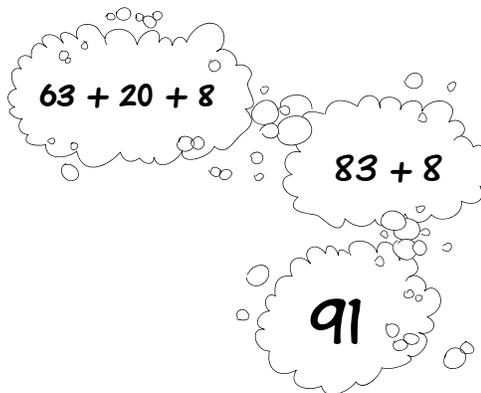
$$\begin{array}{r} 63 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$



DÉCOMPOSE LES NOMBRES, PUIS ADDITIONNE LES PARTIES.

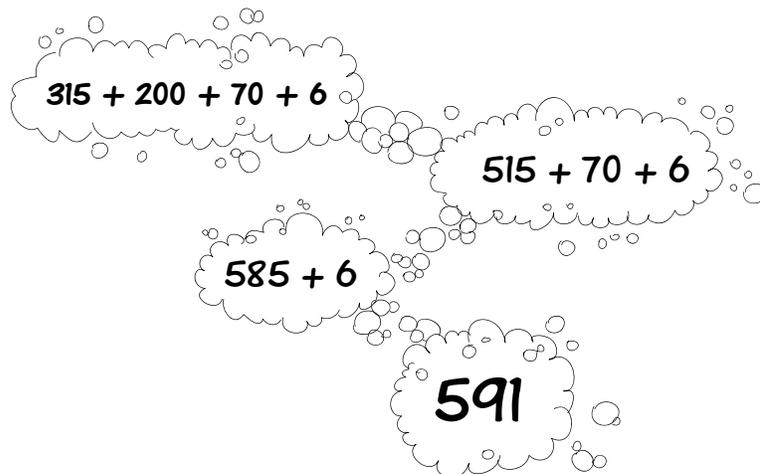
EXEMPLE
1

$$\begin{array}{r} 63 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$



EXEMPLE
2

$$\begin{array}{r} 315 \\ + 276 \\ \hline \end{array}$$



RECHERCHE DES NOMBRES COMPATIBLES

LES NOMBRES COMPATIBLES SONT DES PAIRES DE NOMBRES DONT LA SOMME EST FACILE À UTILISER DANS TA TÊTE.

VOICI DEUX EXEMPLES DE NOMBRES COMPATIBLES :



LA SOMME ÉGALE 100



LA SOMME ÉGALE 600



TROUVE LES PAIRES DE NOMBRES COMPATIBLES DONT LA SOMME ÉGALE 300.

140 85 160

118 217 73

215 182 83



TROUVE LES PAIRES DE NOMBRES COMPATIBLES DONT LA SOMME ÉGALE 800.

250 175 567

333 440 467

625 550 360

CRÉE TES PROPRES NOMBRES COMPATIBLES



PARFOIS IL EST PLUS FACILE D'ADDITIONNER DANS TA TÊTE EN CRÉANT TES PROPRES NOMBRES COMPATIBLES, PUIS EN AJUSTANT LE TOTAL.

EXEMPLE
1

$$\begin{array}{r} 650 \\ + 375 \\ \hline \end{array}$$

$$650 + 350 + 25$$

$$1000 + 25$$

1025

EXEMPLE
2

$$\begin{array}{r} 1250 \\ + 753 \\ \hline \end{array}$$

$$1250 + 750 + 3$$

$$2000 + 3$$

2003

SOUSTRAIS EN COMMENÇANT PAR LA GAUCHE

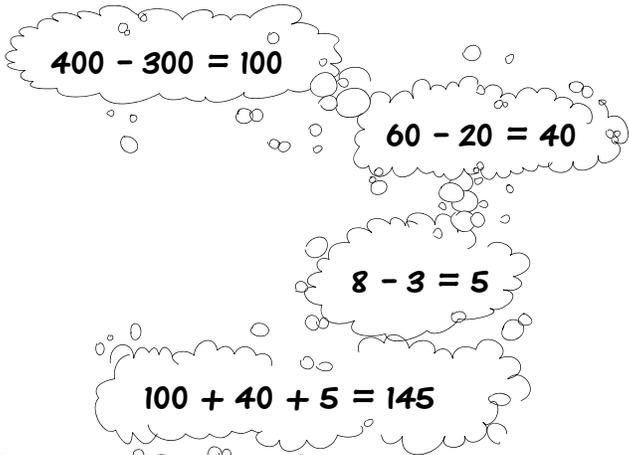
VOICI UNE TECHNIQUE QUI FONCTIONNE BIEN
POUR FAIRE UNE SOUSTRACTION QUI NE
NÉCESSITE PAS DE REGROUPEMENT.



POUR SOUSTRAIRE DANS TA TÊTE, COMMENCE PAR LA GAUCHE
ET PENSE À LA RÉPONSE UNE PARTIE À LA FOIS.

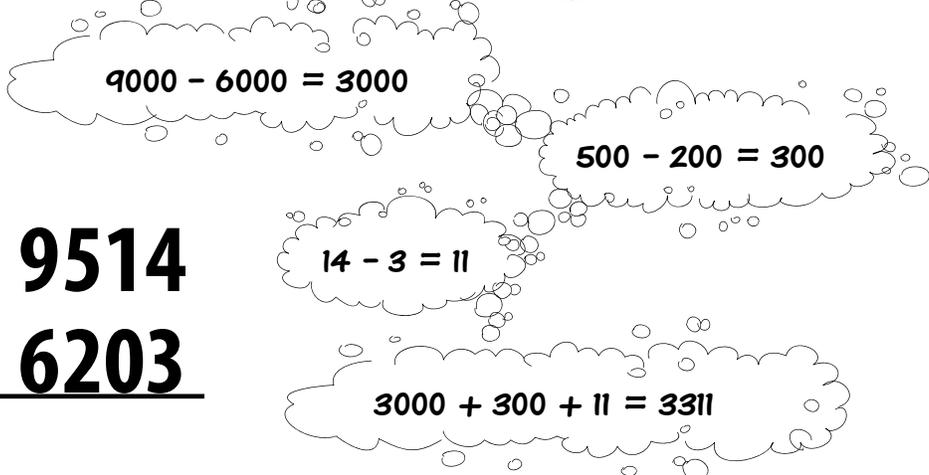
EXEMPLE 1

$$\begin{array}{r} 468 \\ - 323 \\ \hline \end{array}$$



EXEMPLE 2

$$\begin{array}{r} 9514 \\ - 6203 \\ \hline \end{array}$$



SOUSTRAIS UNE PARTIE À LA FOIS



LORSQUE TU FAIS UNE SOUSTRACTION OÙ UN REGROUPEMENT EST NÉCESSAIRE, SOUSTRAIS UNE PARTIE À LA FOIS.

EXEMPLE
1

$$\begin{array}{r} 132 \\ - 59 \\ \hline \end{array}$$

$$132 - 50 = 82$$

$$82 - 9 = 73$$

VÉRIFIE TA RÉPONSE EN ADDITIONNANT MENTALEMENT :

$$73 + 59 = 120 + 12 = 132$$

EXEMPLE
2

$$\begin{array}{r} 6,25 \\ - 3,15 \\ \hline \end{array}$$

$$6,25 - 3 = 3,25$$

$$3,25 - 0,15 = 3,10$$



N'oublie pas de vérifier ta réponse en additionnant mentalement.

ÉQUILIBRE UNE SOUSTRACTION AVEC DES NOMBRES ENTIERS

LORSQU'ON AJOUTE LE MÊME NOMBRE AUX DEUX TERMES
D'UNE SOUSTRACTION, LA DIFFÉRENCE NE CHANGE PAS.



EN AJOUTANT AUX DEUX TERMES, ON ÉQUILIBRE LA SOUSTRACTION.

IL DEVIENT ALORS PLUS FACILE DE TROUVER LA RÉPONSE
DANS TA TÊTE.

EXEMPLE
1

$$\begin{array}{r} 76 \\ - 28 \\ \hline \end{array}$$

$$76 + 2 = 78$$

$$28 + 2 = 30$$

$$78 - 30 = 48$$

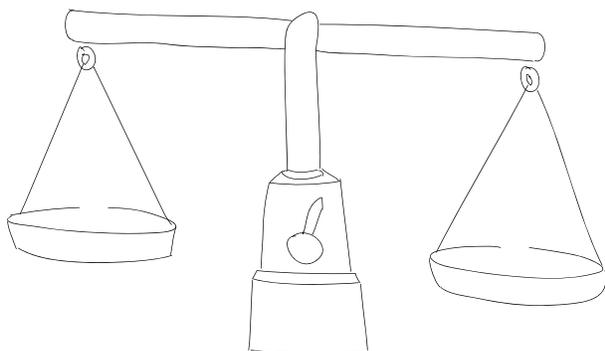
EXEMPLE
2

$$\begin{array}{r} 660 \\ - 185 \\ \hline \end{array}$$

$$660 + 15 = 675$$

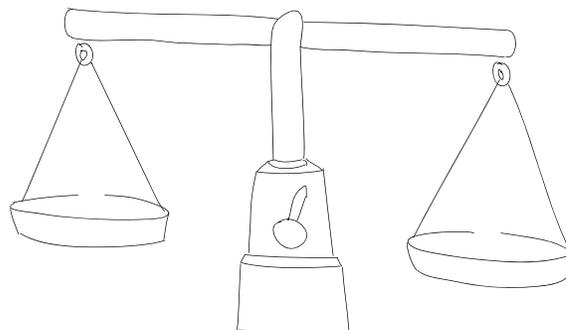
$$185 + 15 = 200$$

$$675 - 200 = 475$$



ÉQUILIBRE UNE SOUSTRACTION AVEC DES NOMBRES DÉCIMAUX

LORSQU'ON AJOUTE LE MÊME NOMBRE AUX DEUX TERMES D'UNE SOUSTRACTION, LA DIFFÉRENCE NE CHANGE PAS.



EN AJOUTANT AUX DEUX TERMES, ON ÉQUILIBRE LA SOUSTRACTION.

IL DEVIENT ALORS PLUS FACILE DE TROUVER LA RÉPONSE DANS TA TÊTE.

EXEMPLE 1

$$\begin{array}{r} 4,32 \\ - 1,95 \\ \hline \end{array}$$

$$4,32 + 0,05 = 4,37$$

$$1,95 + 0,05 = 2$$

$$4,37 - 2 = 2,37$$

EXEMPLE 2

$$\begin{array}{r} 23,62 \\ - 15,89 \\ \hline \end{array}$$

$$23,62 + 0,11 = 23,73$$

$$15,89 + 0,11 = 16$$

$$23,73 - 16 = 7,73$$



SOUVIENS-TOI QUE TU DOIS CHANGER LE DEUXIÈME TERME, ET NON PAS LE PREMIER, À UN NOMBRE QUI EST FACILE À SOUSTRAIRE

MULTIPLIE EN COMMENÇANT PAR LA GAUCHE



IL EST PLUS FACILE DE MULTIPLIER DANS TA TÊTE SI TU DÉVELOPPES UN NOMBRE ET SI TU MULTIPLIES EN COMMENÇANT PAR LA GAUCHE.

ADDITIONNE MENTALEMENT À MESURE QUE TU MULTIPLIES CHAQUE PARTIE.

EXEMPLE
1

$$\begin{array}{r} 635 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$600 \times 4 = 2\,400$

$30 \times 4 = 120$

$5 \times 4 = 20$

$2\,400 + 120 + 20 =$

2 540

EXEMPLE
2

$$\begin{array}{r} 528 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$500 \times 3 = 1\,500$

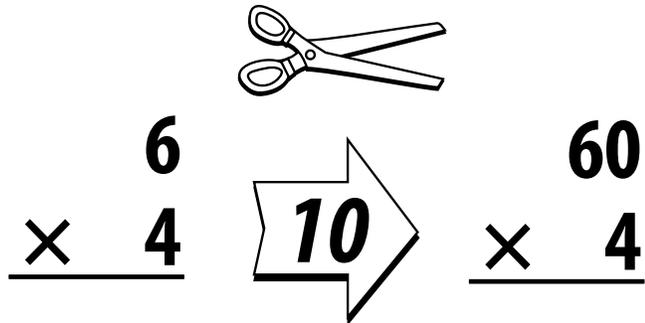
$20 \times 3 = 60$

$8 \times 3 = 24$

$1\,500 + 60 + 24 =$ **1 584**

COUPE ET COLLE LES ZÉROS

DANS UNE MULTIPLICATION,
LORSQU'UN FACTEUR EST
MULTIPLIÉ PAR 10, LE PRODUIT
AUSSI EST MULTIPLIÉ PAR 10.



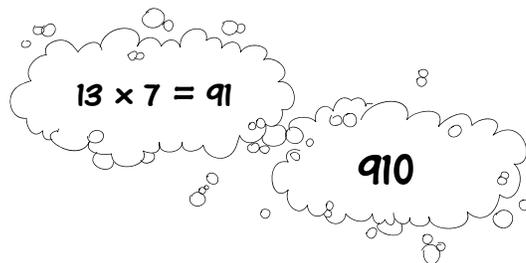
CONNAISSANT CE CONCEPT, TU PEUX FACILEMENT
MULTIPLIER DES PUISSANCES DE 10 DANS TA TÊTE EN
SUIVANT CES ÉTAPES :



- 1) COUPE TOUS LES ZÉROS TERMINAUX
- 2) MULTIPLIE LES NOMBRES QUI RESTENT
- 3) COLLE TOUS LES ZÉROS.

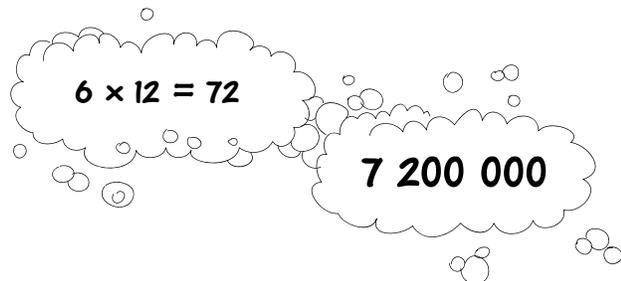
EXEMPLE 1

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$



EXEMPLE 2

$$\begin{array}{r} 6000 \\ \times 1200 \\ \hline \end{array}$$



COUPE ET COLLE LES ZÉROS

POUR DIVISER MENTALEMENT DES NOMBRES
QUI ONT DES ZÉROS TERMINAUX, SUIS CES
ÉTAPES :



- 1) COUPE TOUS LES ZÉROS TERMINAUX
- 2) EFFECTUE LA DIVISION
- 3) COLLE LES ZÉROS TERMINAUX.



EXEMPLE 1

$$\begin{array}{r} 2400 \\ \div \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

24 ÷ 6 = 4

400

VÉRIFIE TA RÉPONSE EN MULTIPLIANT : $6 \times 400 = 2400$

EXEMPLE 2

$$\begin{array}{r} 45\ 000 \\ \div \quad 15 \\ \hline \end{array}$$

45 ÷ 15 = 3

3000

VÉRIFIE : $15 \times 3000 = 45\ 000$

COUPE LES ZÉROS DE VALEUR IDENTIQUE

LORSQU'ON DIVISE LES DEUX NOMBRES
D'UNE DIVISION PAR LE MÊME MONTANT,
LE QUOTIENT NE CHANGE PAS.



$$\begin{array}{r} 800 \\ \div 20 \\ \hline \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 80 \\ \div 2 \\ \hline \end{array} \quad \rightarrow \quad 40$$

EN CONNAISSANT CE CONCEPT, TU PEUX PLUS FACILEMENT
DIVISER DANS TA TÊTE LORSQUE LE DIVIDENDE ET LE
DIVISEUR ONT TOUS LES DEUX DES ZÉROS TERMINAUX.



TU N'AS QU'À COUPER LES ZÉROS DE VALEURS IDENTIQUES.

EXEMPLE 1

$$\begin{array}{r} 6300 \\ \div 90 \\ \hline \end{array}$$

630 ÷ 9

70

EXEMPLE 2

$$\begin{array}{r} 4\,500\,000 \\ \div 500 \\ \hline \end{array}$$

45 000 ÷ 5

9 000

MANIPULE LES PRIX

LE PRIX DE VENTE DES ARTICLES EST SOUVENT UN PEU MOINS QU'UN NOMBRE ENTIER DE DOLLARS.



POUR TRAVAILLER AVEC CES PRIX DANS TA TÊTE, ARRONDIS AU DOLLAR LE PLUS PRÈS. PUIS FAIS L'OPÉRATION DEMANDÉE PAR LE PROBLÈME, ET AJUSTE TA RÉPONSE.

EXEMPLE
1

$$\begin{array}{r} 16,65 \$ \\ + 2,99 \$ \\ \hline \end{array}$$

$$16,65 \$ + 3 \$ = 19,65 \$$$

$$19,65 \$ - 1 \text{ ¢} =$$

$$19,64 \$$$

EXEMPLE
2

$$\begin{array}{r} 19,98 \$ \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$6 \times 20 \$ = 120 \$$$

$$6 \times 2 \text{ ¢} = 12 \text{ ¢}$$

$$120 \$ - 12 \text{ ¢} =$$

$$119,88 \$$$

VÉRIFIE TA MONNAIE

LORSQUE TU FAIS UN ACHAT, IL EST IMPORTANT DE VÉRIFIER SI LE MONTANT D'ARGENT QU'ON TE REMET EST EXACT.



IL EXISTE UNE MANIÈRE PLUS FACILE QUE DE SOUSTRAIRE DANS TA TÊTE : ADDITIONNE À PARTIR DU PRIX D'ACHAT.

EXEMPLE 1

TU ACHÈTES UN DISQUE COMPACT DE 14,35 \$ AVEC UN BILLET DE 20 \$. COMBIEN D'ARGENT TE REMETTRA-T-ON?

ADDITIONNE À PARTIR DE 14,35 \$

50 ¢

$$14,35 + 5 \$ = 19,35 \$$$

$$19,50 \$ + 50 ¢ = 20,00 \$$$

5 \$

$$19,35 \$ + 15 ¢ = 19,50 \$$$

$$5 \$ + 15 ¢ + 50 ¢ = 5,65 \$$$

15 ¢

EXEMPLE 2

TU ACHÈTES UNE MONTRE DE 74,15 \$ AVEC UN BILLET DE 100 \$. COMBIEN D'ARGENT TE REMETTRA-T-ON?

ADDITIONNE À PARTIR DE 74,15 \$

5 \$

$$94,15 \$ + 5,00 \$ = 99,15 \$$$

$$99,50 \$ + 50 ¢ = 100,00 \$$$

$$74,15 + 20,00 \$ = 94,15 \$$$

$$99,15 \$ + 35 ¢ = 99,50 \$$$

50 ¢

20 \$

$$20 \$ + 5 \$ + 35 ¢ + 50 ¢ = 25,85 \$$$

35 ¢

TROUVE LA DIFFÉRENCE D'HEURES

LE CALCUL MENTAL EST UTILE POUR TROUVER
COMBIEN DE TEMPS IL RESTE AVANT UN
ÉVÉNEMENT.



POUR TROUVER LA DIFFÉRENCE ENTRE DEUX TEMPS DONNÉS,
ADDITIONNE PAR ÉTAPES.



S'IL EST 8 h 27, COMBIEN DE TEMPS DOIS-TU ATTENDRE AVANT
DE DÎNER À MIDI?

8 H 27 À 8 H 30
3 MINUTES

À 9 H
30 MINUTES

À 12 H
3 HEURES

3 HEURES,
33 MINUTES



S'IL EST MAINTENANT 9 h 50, DANS COMBIEN DE TEMPS
SERA-T-IL 20 h 15?

9 H 50 À 10 H
10 MINUTES

À 20 H
10 HEURES

À 20 H 15
15 MINUTES

10 HEURES,
25 MINUTES