



MATHÉMATIQUE 4^e année

Exercices de résolution de problèmes

2^e

CYCLE

Pierrette
TRANQUILLE

Françoise
TCHOU

PAS DE PROBLÈME!



SOMMAIRE

1	La logique	2
2	Additionner ou soustraire	6
3	Multiplier	10
4	Diviser	12
5	Multiplier ou diviser	14
6	Les quatre opérations	16
7	La numération	20
8	Plusieurs solutions	26
9	Les fractions	28
10	Les nombres à virgule	32
11	Les statistiques	34
12	Les probabilités	36
13	La mesure	38
	CORRIGÉ	46

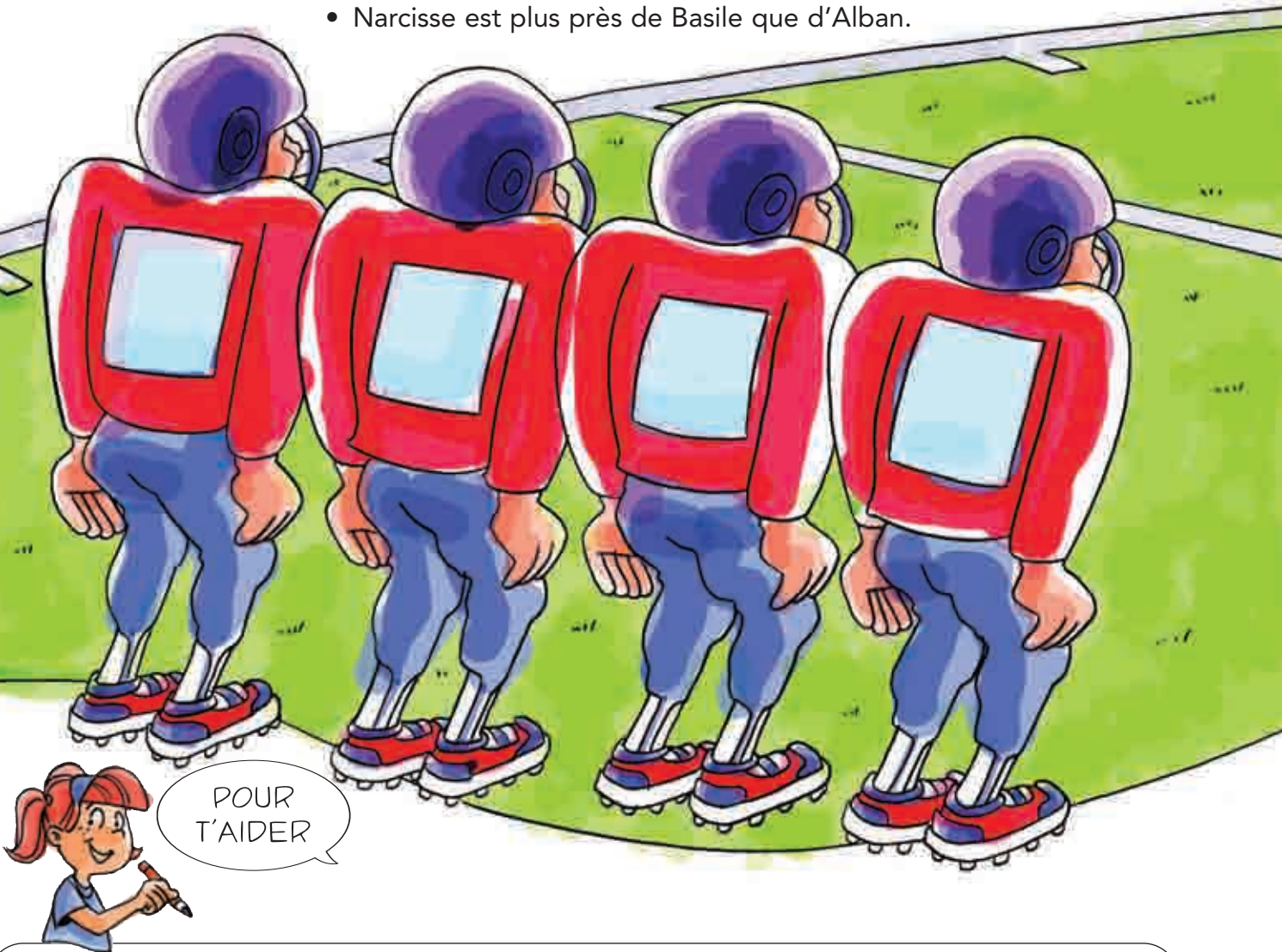


2

Basile joue sur la première ligne offensive, il porte le numéro 96. Alban joue ailier rapproché, il porte le numéro 77. Rodrigue est le botteur de l'équipe, il porte le numéro 4. Narcisse, le quart-arrière, porte le numéro 10.

D'après les indices, écris le numéro de chaque joueur sur son chandail.

- Basile est juste à gauche d'Alban.
- Alban est entre Rodrigue et Narcisse.
- Narcisse est plus près de Basile que d'Alban.



1. Sur chacun des chandails, écris les initiales des joueurs, soit B, A, R et N.
2. Au fur et à mesure que tu lis les indices, barre les initiales là où il est impossible de les retrouver et encercle-les dès que tu es certain de la position d'un joueur. Exemple : Si Basile est juste à gauche d'Alban, Basile ne peut pas être à l'extrême droite et Alban ne peut pas être à l'extrême gauche. Trace un X sur le B du chandail situé à l'extrême droite et un X sur le A du chandail situé à l'extrême gauche.
3. Enfin, remplace les initiales des joueurs par leur numéro respectif.



L'ENCYCLOPÉDIE INSOLITE

8

Complète les fiches de l'encyclopédie à l'aide des indices.

LE CORPS HUMAIN

Dans le corps humain circulent 5 litres de sang à l'intérieur d'un réseau de vaisseaux sanguins, de veines et d'artères qui mesure _____ km.

INDICE

C'est 649 km de plus que la distance entre Québec et Montréal qui est de 251 km.

DÉMARCHE

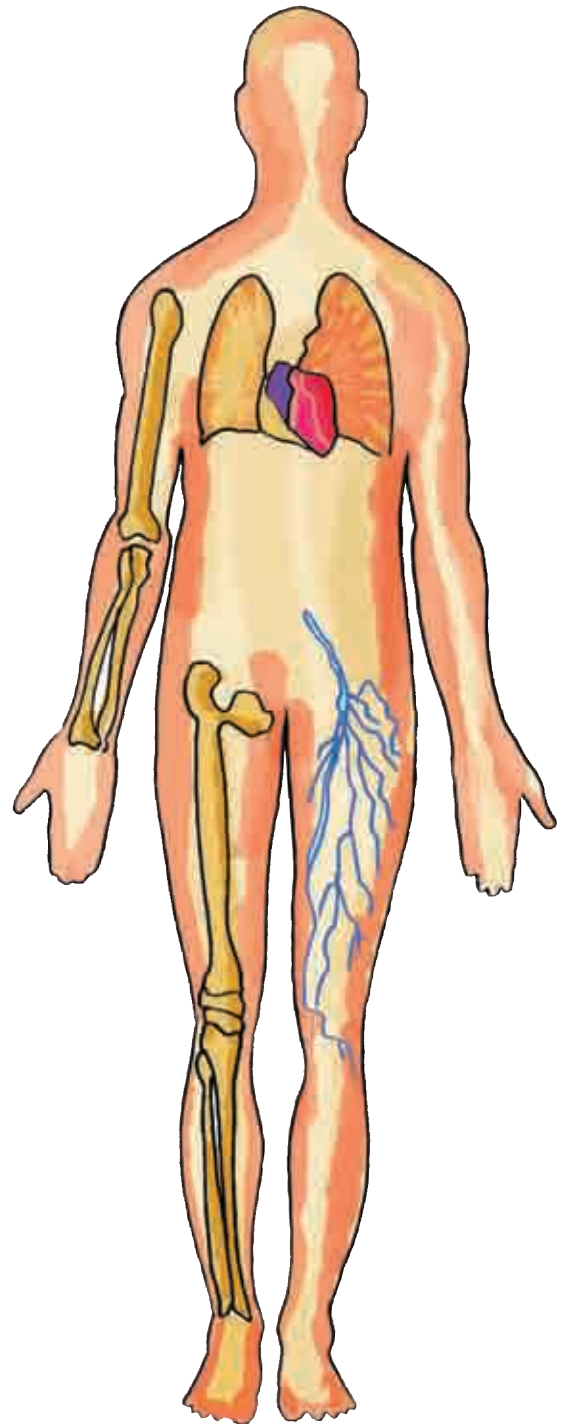
LE CORPS HUMAIN

Le corps humain est une merveilleuse machine de muscles et d'os. Il possède 600 muscles et _____ os.

INDICE

Si nous avions 6 os de moins, nous aurions exactement 400 muscles de plus que d'os.

DÉMARCHE



6

Les quatre opérations

18

Relie chaque problème à l'opération qui permet de le résoudre.

- a) Il manque 8 \$ à Rachel pour acheter une bicyclette qui coûte 184 \$. Combien a-t-elle d'argent ? • $184 + 8$
- b) Rachel a acheté 8 livres. Elle a payé 184 \$. Combien a coûté chaque livre ? • $184 - 8$
- c) Rachel a acheté une bicyclette à 184 \$ et un livre à 8 \$. Combien a-t-elle dépensé ? • 184×8
- d) Le père de Rachel a acheté à chacun de ses 8 enfants une bicyclette qui coûtait 184 \$. Combien a-t-il dépensé ? • $184 \div 8$

19

Pour chacun des problèmes suivants, entoure l'opération qui permet de le résoudre.

- a) Jacques Cartier est né en 1491. Il a pris possession du Canada à Gaspé, au nom du roi de France François 1^{er}, quand il avait 43 ans. En quelle année était-ce ?

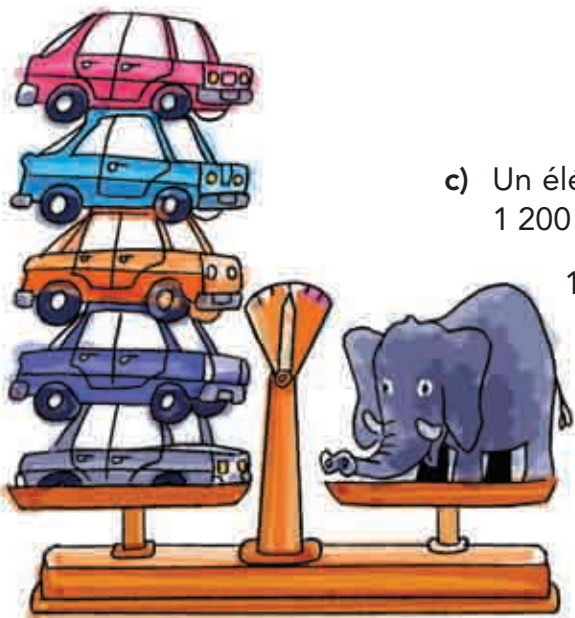
$1491 + 43$ $1491 - 43$ 1491×43 $1491 \div 43$

- b) Combien mesurait la Grande Muraille de Chine à l'origine si 7 300 km sont plus ou moins détruits et qu'il reste 2 700 km intacts ?

$7\ 300 + 2\ 700$ $7\ 300 - 2\ 700$
 $7\ 300 \times 2\ 700$ $7\ 300 \div 2\ 700$

- c) Un éléphant pèse aussi lourd que 5 voitures pesant chacune 1 200 kg. Combien pèse un éléphant ?

$1\ 200 + 5$ $1\ 200 - 5$ $1\ 200 \times 5$ $1\ 200 \div 5$



33

Annabelle Picotin, qui a 9 ans, a les $\frac{3}{4}$ de l'âge de Clémence Charrette. Quel âge a Clémence Charrette ?

DÉMARCHE



POUR T'AIDER

RÉPONSE : _____

On sait qu'Annabelle a 9 ans et que cet âge représente $\frac{3}{4}$ de l'âge de Clémence. Cela signifie que lorsqu'on sépare l'âge de Clémence en 4 parts égales et que l'on prend 3 de ces parts, on obtient 9.

À l'aide de cette information, on peut trouver combien il y a d'années dans chacune des 4 parts égales : dessine 4 ensembles et répartis les 9 ans d'Annabelle dans 3 de ces ensembles. Tu sauras alors combien d'années doit contenir le 4^e ensemble et tu pourras calculer l'âge de Clémence.



34

Jonas Bergeron a 12 souris blanches et 6 hamsters qu'il aime beaucoup. Pourtant, il a donné la moitié de ses souris à Clémence Roberval et le tiers de ses hamsters à Annabelle Giroux. Combien d'animaux lui reste-t-il ?

DÉMARCHE

RÉPONSE : _____

POUR T'AIDER



35

La cuisinière de l'école a donné à un itinérant le quart des 36 éclairs au chocolat qu'elle avait préparés pour le dîner. Elle a réparti également les $\frac{2}{3}$ de ceux qui restent dans 3 assiettes. Combien y a-t-il d'éclairs dans chaque assiette ?

DÉMARCHE

RÉPONSE : _____

Il ne faut pas oublier de tenir compte de l'information « les $\frac{2}{3}$ de ceux qui restent » pour trouver la solution de ce problème.