LES PUISSANCES DE DIX

1)	Evnrime l	es nombres	entiers sous	la forme	d'una	nuissance	da 10
/	EXPIIIIE I	es mombres	entiers sous	ia ioiiile	u une	puissance	ue 10.

10 000 =	100 000 =	1 000 000 =
100 =	10 000 000 =	100 000 000 =

2) Décompose selon l'exemple: $7000 = 7 \times 1000 = 7 \times 10^3$

3) Décompose les nombres en utilisant les puissances de 10.

Ex:
$$4\ 206\ 345 = (4x10^6) + (2x10^5) + (6x10^3) + (3x10^2) + (4x10) + 5$$

4) Trouve les nombres décomposés.

$$(3 \times 10^{3}) + (6 \times 10^{2}) = \dots$$

 $(6 \times 10^{6}) + (2 \times 10^{4}) = \dots$
 $(8 \times 10^{9}) + (7 \times 10^{5}) + (1 \times 10^{3}) = \dots$

5) Entoure le plus proche.

1 573: 1 500 ou 2 000 **192 504**: 190 000 ou 200 000

78 734: 78 000 ou 79000 **3 647 602**: 3 600 000 ou 3 700 000

LES PUISSANCES DE DIX SOLUTION

1) Exprime les nombres entiers sous la forme d'une puissance de 10.

$$10\ 000 = 10^4$$
 $100\ 000 = 10^5$ $1\ 000\ 000 = 10^6$ $100\ 000\ 000 = 10^8$

2) Décompose selon l'exemple: $7 000 = 7 \times 1000 = 7 \times 10^3$

$$3\ 000 = 3 \times 1000 = 10^3$$
 $6\ 000\ 000 = 6 \times 1\ 000\ 000 = 10^6$
 $70\ 000 = 7 \times 10\ 000 = 10^4$
 $800\ 000\ 000 = 9 \times 100\ 000\ 000 = 10^8$
 $10\ 000\ 000 = 1 \times 10\ 000\ 000 = 10^7$

3) Décompose les nombres en utilisant les puissances de 10.

Ex:
$$7605 = (7 \times 10^3) + (6 \times 10^2) + 5$$

$$34\ 258 = (3 \times 10^4) + (4 \times 10^3) + (2 \times 10^2) + (5 \times 10) + 8$$

 $2\ 905\ 321 = (2 \times 10^6) + (9 \times 10^5) + (5 \times 10^3) + (3 \times 10^2) + (2 \times 10) + 1$
 $54\ 830\ 069 = (5 \times 10^7) + (4 \times 10^6) + (8 \times 10^5) + (3 \times 10^4) + (6 \times 10) + 9$

4) Trouve les nombres décomposés.

$$(3 \times 10^{3}) + (6 \times 10^{2}) = 3600$$

 $(6 \times 10^{6}) + (2 \times 10^{4}) = 6020000$
 $(8 \times 10^{9}) + (7 \times 10^{5}) + (1 \times 10^{3}) = 8000701000$

5) Entoure la valeur approchée de chaque nombre.

1 573 : 1 500 ou 2 000	192 504 : 190 000 ou 200 000
78 734 : 78 000 ou 79000	3 647 602 : 3 600 000 ou 3 700 000