

## LES PUISSANCES DE DIX

### 1) Relie.

3 000 000	•	•	$7 \times 10^3$
90 000	•	•	$789 \times 10^2$
7 000	•	•	$3 \times 10^6$
890 000	•	•	$11 \times 10^4$
110 000	•	•	$89 \times 10^4$
78 900	•	•	$9 \times 10^4$

750 000	•	•	$75 \times 10^5$
75 000	•	•	$75 \times 10^4$
7 500	•	•	$75 \times 10^7$
750 000 000	•	•	$75 \times 10^2$
75 000 000	•	•	$75 \times 10^6$
7 500 000	•	•	$75 \times 10^3$

### 2) Décompose les nombres en utilisant les puissances de 10.

**Exemple :  $7\ 618 = (7 \times 10^3) + (6 \times 10^2) + (1 \times 10) + 8$**

**3 785 = .....**

**123 089 = .....**

**54 736 = .....**

**1 056 843 = .....**

**235 401 = .....**

**12 537 934 = .....**

**305 000 750 = .....**

### 3) Complète les deux tableaux en faisant comme dans l'exemple donné.

Nombre juste avant terminé par 0	Nombre	Nombre juste après terminé par 0	Nombre juste avant terminé par 00	Nombre	Nombre juste après terminé par 00
<i>255 810</i>	<b>255 817</b>	<i>255 820</i>	<i>255 800</i>	<b>255 817</b>	<i>255 900</i>
	6 314 204			6 314 204	
	8 124 012			8 124 012	
	1 406 887			1 406 887	
	56 123 248			56 123 248	
	2 000 095			2 000 095	

## LES PUISSANCES DE DIX **CORRECTION**

### 1) Relie.

3 000 000	•	•	$7 \times 10^3$
90 000	•	•	$789 \times 10^2$
7 000	•	•	$3 \times 10^6$
890 000	•	•	$11 \times 10^4$
110 000	•	•	$89 \times 10^4$
78 900	•	•	$9 \times 10^4$

750 000	•	•	$75 \times 10^5$
75 000	•	•	$75 \times 10^4$
7 500	•	•	$75 \times 10^7$
750 000 000	•	•	$75 \times 10^2$
75 000 000	•	•	$75 \times 10^6$
7 500 000	•	•	$75 \times 10^3$

### 2) Décompose les nombres en utilisant les puissances de 10.

**Exemple :  $7\ 618 = (7 \times 10^3) + (6 \times 10^2) + (1 \times 10) + 8$**

**$3\ 785 = (3 \times 10^3) + (7 \times 10^2) + (8 \times 10) + 5$**

**$123\ 089 = (1 \times 10^5) + (2 \times 10^4) + (3 \times 10^3) + (8 \times 10) + 9$**

**$54\ 736 = (5 \times 10^4) + (4 \times 10^3) + (7 \times 10^2) + (3 \times 10) + 6$**

**$1\ 056\ 843 = (1 \times 10^6) + (5 \times 10^4) + (6 \times 10^3) + (8 \times 10^2) + (4 \times 10) + 3$**

**$235\ 401 = (2 \times 10^5) + (3 \times 10^4) + (5 \times 10^3) + (4 \times 10^2) + 1$**

**$12\ 537\ 934 = (1 \times 10^7) + (2 \times 10^6) + (5 \times 10^5) + (3 \times 10^4) + (7 \times 10^3) + (9 \times 10^2) + (3 \times 10) + 4$**

**$305\ 000\ 750 = (3 \times 10^8) + (5 \times 10^6) + (7 \times 10^2) + (5 \times 10)$**

### 3) Complète les deux tableaux en faisant comme dans l'exemple donné.

Nombre juste avant terminé par 0	Nombre	Nombre juste après terminé par 0		Nombre juste avant terminé par 00	Nombre	Nombre juste après terminé par 00
255 810	<b>255 817</b>	255 820		255 800	<b>255 817</b>	255 900
<b>6 314 200</b>	6 314 204	<b>6 314 210</b>		<b>6 314 200</b>	6 314 204	<b>6 314 300</b>
<b>8 124 010</b>	8 124 012	<b>8 124 020</b>		<b>8 124 000</b>	8 124 012	<b>8 124 100</b>
<b>1 406 880</b>	1 406 887	<b>1 406 890</b>		<b>1 406 800</b>	1 406 887	<b>1 406 900</b>
<b>56 123 240</b>	56 123 248	<b>56 123 250</b>		<b>56 123 200</b>	56 123 248	<b>56 123 300</b>
<b>2 000 090</b>	2 000 095	<b>2 000 100</b>		<b>2 000 000</b>	2 000 095	<b>2 000 100</b>