

Jeudi 13 septembre 2012

Les grands nombres

Exercice n° 1 p. 14 :

b) Mercure : 58 000 milliers de km.

Vénus : 108 000 milliers de km.

Terre : 150 000 milliers de km.

Mars : 228 000 milliers de km.

c) 150 000 000 km = 150 000 000 000 m.

Exercice n° 2 p. 14 :

a) 10 000 000 = dix millions

b) 99 999 999 = quatre-vingt-dix-neuf millions neuf cent quatre-vingt-dix-neuf mille neuf cent quatre-vingt-dix-neuf.

c) 10 000 000 000 = dix milliards

d) 99 999 999 999 = quatre-vingt-dix-neuf milliards neuf cent quatre-vingt-dix-neuf millions neuf cent quatre-vingt-dix-neuf mille neuf cent quatre-vingt-dix-neuf.

e) 123 456 = cent vingt-trois mille quatre-cent-cinquante-six

Exercice n° 3 p. 14 :

Milliards			Millions			Milliers			Unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
					5	0	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					5	0	0	0	0	0	0
					5	0	0	0	0	0	0

a) 5 000 000 = 5 000 milliers b) 5 000 000 000 = 5 000 millions

c) 5 000 000 000 = 5 000 000 de milliers

d) 5 000 000 = 500 000 dizaines e) 5 000 000 = 5 000 000 d'unités

Exercice n° 4 p. 14 :

a) $300 + 100 = 1000$

b) $9000 + 1000 = 10000$
 $10000 + 90000 = 100000$
 $100000 + 900000 = 1000000$
991 000

c) $90000 + 10000 = 100000$
 $100000 + 900000 = 1000000$
910 000

d) $900000 + 100000 = 1000000$

e) $90000000 + 10000000 = 100000000$
 $100000000 + 900000000 = 1000000000$
910 000 000

Exercice n° 6 p. 15 :

a) Nombre d'arrons nécessaires :

$$853 \times 1000 = 852\,000$$

$$852\,000 : 853 = 999 \text{ arrons}$$

Il faudra 999 arrons.

b) Nombre de voyages que devra faire l'aron :

$$999 \times 2 = 1998$$

Distance parcourue :

$$17\,000 \times 1998 = 33\,966\,000 \text{ km}$$

Exercice n° 7 p. 15 :

Nombre de dominos :

				$10 \times 10 = 100$
$40 \times 40 = 1600$	$30 \times 30 = 900$	$20 \times 20 = 400$	$9 \times 9 = 81$	
$39 \times 39 = 1521$	$29 \times 29 = 841$	$19 \times 19 = 361$	$8 \times 8 = 64$	
$38 \times 38 = 1444$	$28 \times 28 = 784$	$18 \times 18 = 324$	$7 \times 7 = 49$	
$37 \times 37 = 1369$	$27 \times 27 = 729$	$17 \times 17 = 289$	$6 \times 6 = 36$	
$36 \times 36 = 1296$	$26 \times 26 = 676$	$16 \times 16 = 256$	$5 \times 5 = 25$	
$35 \times 35 = 1225$	$25 \times 25 = 625$	$15 \times 15 = 225$	$4 \times 4 = 16$	
$34 \times 34 = 1156$	$24 \times 24 = 576$	$14 \times 14 = 196$	$3 \times 3 = 9$	
$33 \times 33 = 1089$	$23 \times 23 = 529$	$13 \times 13 = 169$	$2 \times 2 = 4$	
$32 \times 32 = 1024$	$22 \times 22 = 484$	$12 \times 12 = 144$	$1 \times 1 = 1$	
$31 \times 31 = 961$	$21 \times 21 = 441$	$11 \times 11 = 121$		385
	12 685	6585		2485

$$12685 + 6585 + 2485 + 385 = 22140 \text{ dominos}$$