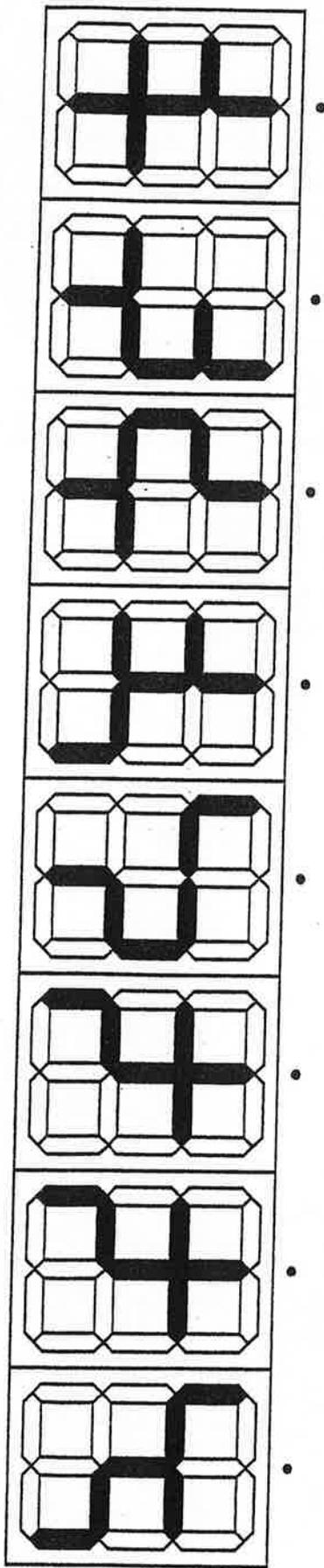
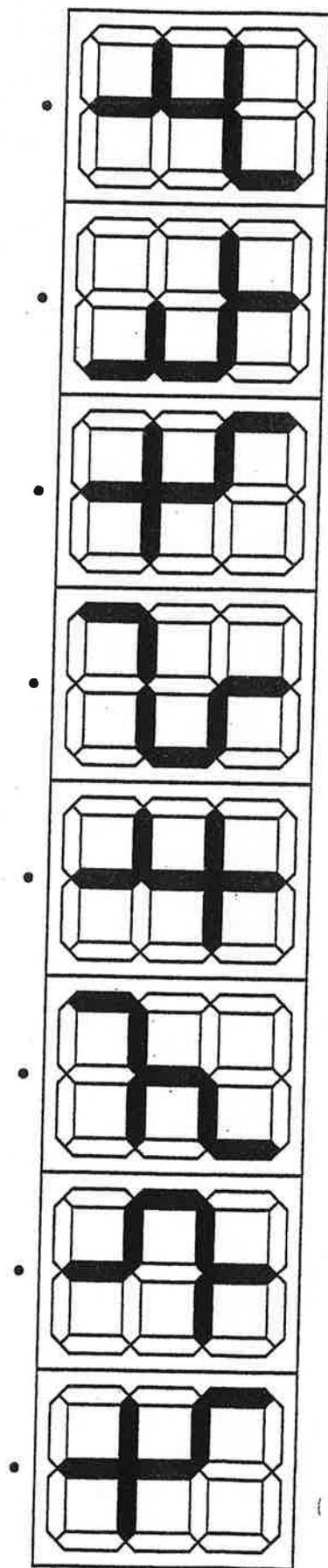


Relie les motifs qui sont symétriques.



axe de symétrie



Prénom :

Date :

La division mentale

Décompose ces opérations pour diviser plus facilement

$$939 : 3 = \dots\dots\dots$$

$$252 : 4 = \dots\dots\dots$$

$$1032 : 8 = \dots\dots\dots$$

$$2225 : 5 = \dots\dots\dots$$

$$495 : 9 = \dots\dots\dots$$

$$980 : 7 = \dots\dots\dots$$

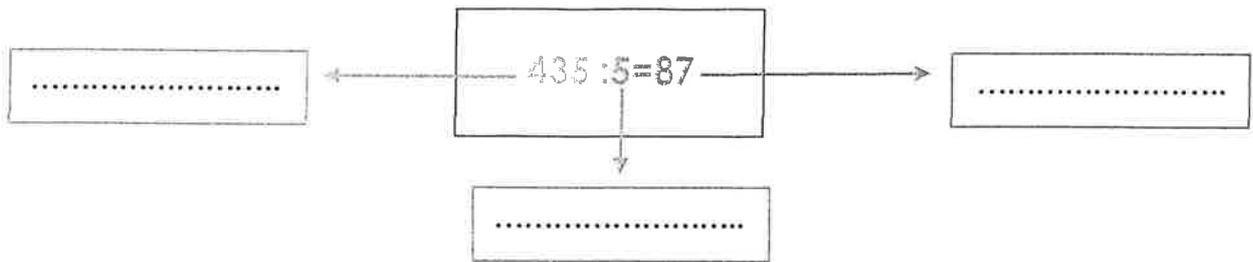
$$464 : 8 = \dots\dots\dots$$

$$5250 : 2 = \dots\dots\dots$$

$$606 : 6 = \dots\dots\dots$$

$$918 : 9 = \dots\dots\dots$$

La division mentale



Pour diviser un nombre je peux :

1. Décomposer le dividende

➤ Exemple : $96 : 6 = (60 : 6) + (36 : 6)$
 $= 16$

a) $295 : 5 =$

b) $1210 : 11 =$

c) $180 : 15 =$

d) $141 : 3 =$

⚠ Pour trouver la décomposition idéale, j'utilise mes tables.

Exemple : $435 : 5 =$

1. Je compte par 5 jusque 40 $\rightarrow 40 : 5 = 8$
2. Si 40 est divisible par 5, 400 est également divisible par 5 $\rightarrow 400 : 5 = 80$
3. Il reste alors 35 à diviser par 5 $\rightarrow 35 : 5 = 7$
4. $(400 : 5) + (35 : 5) = 87$

⚠ Le dividende peut être décomposé soit en une somme (+) soit en une différence (-)

2. Décomposer le diviseur

➤ Exemple: $190 : 4 = (190 : 2) : 2$
 $= 47,5$

e) $1340 : 20 =$

f) $300 : 15 =$

g) $1840 : 500 =$

⚠ Je décompose le diviseur soit en une division soit en une multiplication.

- Pour diviser par 4 :

4 c'est $2 \times 2 \rightarrow$ donc je **divise** en 2 puis encore en 2 $\rightarrow (N : 2) : 2$

- Pour diviser par 20

20 c'est $2 \times 10 \rightarrow$ donc je **divise** en 2 puis encore en 10 $\rightarrow (N : 2) : 10$

- Pour diviser en 15

15 c'est $3 \times 5 \rightarrow$ donc je **divise** en 3 puis encore en 5 $\rightarrow (N : 3) : 5$

- Pour diviser en 500

500 c'est $1000 : 2 \rightarrow$ donc je **divise** en 1000 puis je **multiplie** en 2 $\rightarrow (N : 1000) \times 2$

4. Quelques formules magiques

$$N : 0,5 = (N : 1) \times 2$$

$$N : 5 = (N : 10) \times 2$$

$$N : 50 = (N : 100) \times 2$$

$$N : 500 = (N : 1000) \times 2$$



$$N : 0,25 = (N : 1) \times 4$$

$$N : 2,5 = (N : 10) \times 4$$

$$N : 25 = (N : 100) \times 4$$

$$N : 250 = (N : 1000) \times 4$$

$$N : 0,125 = (N : 1) \times 8$$

$$N : 1,25 = (N : 10) \times 8$$

$$N : 12,5 = (N : 100) \times 8$$

$$N : 125 = (N : 1000) \times 8$$

$$N : 0,1 = (N : 1) \times 10$$

$$N : 0,2 = (N : 1) \times 5$$

$$N : 0,4 = (N : 4) \times 10$$

$$N : 0,6 = (N : 6) \times 10$$

⚠ Lorsque je divise un nombre par un nombre décimal, j'obtiens une réponse **plus grande** que le nombre de départ !

Exemple : $387 : 0,3 = (387 : 3) \times 10 = 1290$