

Nombres mystères

En utilisant tous les chiffres suivants...

4	5	1
---	---	---

a) ÉCRIS le plus grand nombre entier possible.

541

b) ÉCRIS le plus petit nombre à virgule possible.

1,45

c) ÉCRIS un nombre où le 1 occupe le rang des dixièmes.

Au choix

45,1 - 54,1 - 4,15 - 5,14

Tu dois obtenir **730** au départ des nombres suivants :

4	5	6	7	8	25
---	---	---	---	---	----

Tu ne peux les utiliser qu'une seule fois chacun et pas nécessairement tous.

ÉCRIS tes opérations étape par étape.

Exemples :

$$4 \times 25 = 100$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$7 \times 25 = 175$$

$$7 \times 100 = 700$$

$$30 \times 25 = 750$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$175 \times 4 = 700$$

$$700 + 30 = 730$$

$$750 - 28 = 722$$

$$700 + 30 = 730$$

$$722 + 8 = 730$$


Un jeu de cartes particulier !

Dans le jeu de cartes « **Pour faire 20** », il y a uniquement 3 sortes de cartes :



Le but du jeu est d'obtenir **20 points** en utilisant au moins **une carte de chaque sorte**.

Voici une possibilité :

	3 cartes de 4 et 2 cartes de 3 et 1 carte de 2	$(3 \times 4) + (2 \times 3) + (1 \times 2) = 20$
--	--	---

ÉCRIS les **trois autres** possibilités pour obtenir 20.

- a) **1 carte de 4 + 2 cartes de 3 + 5 cartes de 2**
- b) **1 carte de 4 + 4 cartes de 3 + 2 cartes de 2**
- c) **2 cartes de 4 + 2 cartes de 3 + 3 cartes de 2**

- a) Voici 6 chiffres :

En utilisant tous ces chiffres une seule fois chacun, **ÉCRIS** le plus grand nombre entier.

→ 654 321

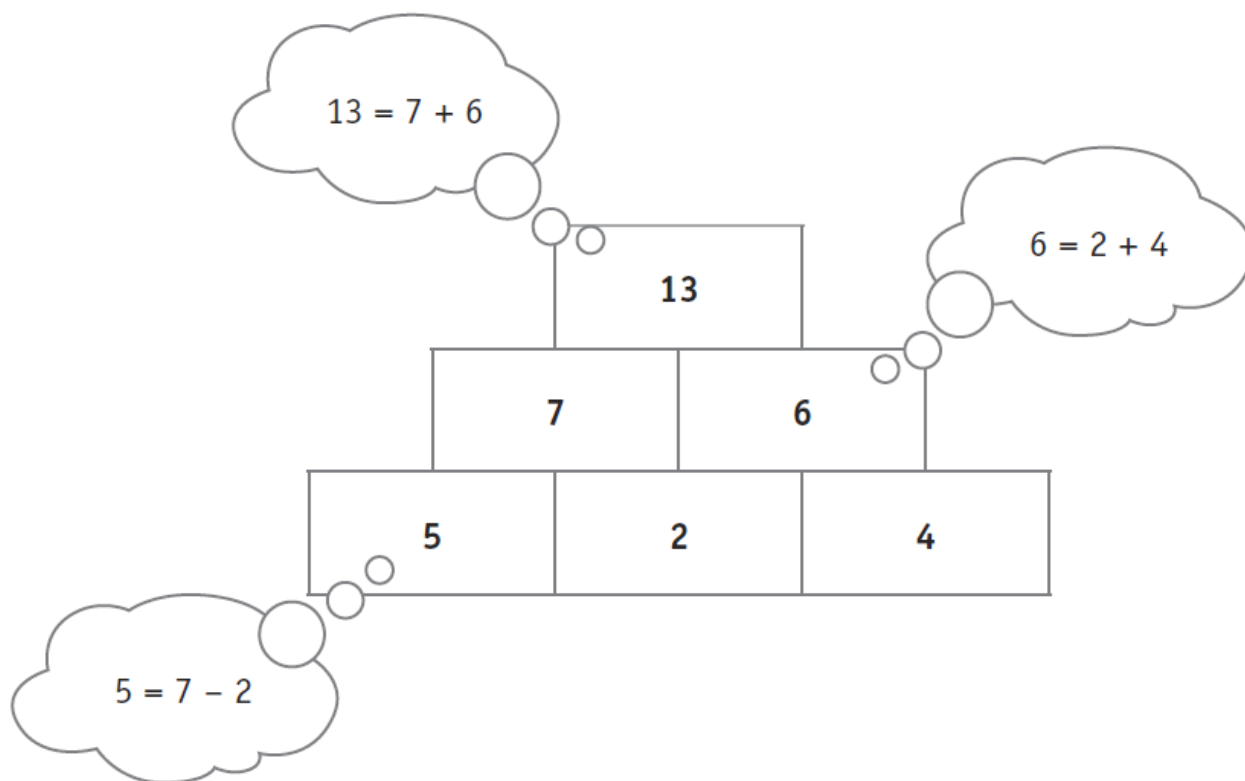
- b) Voici les 6 mêmes chiffres :

En les utilisant une seule fois chacun, **ÉCRIS** le nombre entier le plus proche et différent de 341 526.

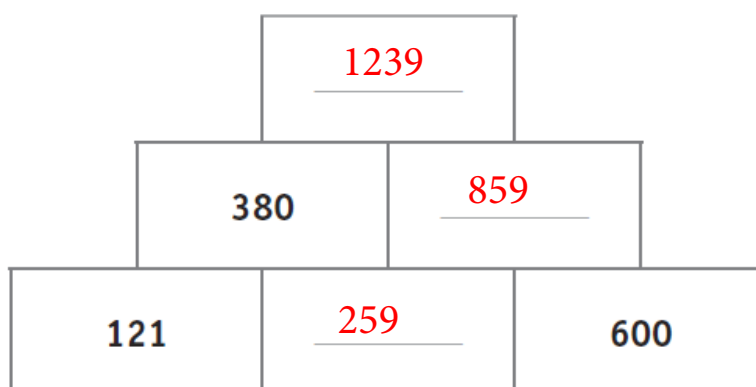
→ 341 562

Le nombre contenu dans chaque brique vaut la somme des nombres qui se trouvent dans les deux briques juste en dessous.

Observe.



COMPLÈTE les cases.



En utilisant **tous** ces chiffres et chacun d'eux une seule fois,



ÉCRIS le plus grand nombre entier : **9541**

ÉCRIS le nombre entier le plus proche du nombre 5 000 : **4951**

ÉCRIS le nombre **à virgule** le plus proche du nombre 50 : **49,51**

Voici un nombre de 6 chiffres : **5 4 0 0 , 0 2 7**

Supprime **un zéro** pour rendre ce nombre **le plus grand possible**.

ÉCRIS ce nouveau nombre de 5 chiffres :

5 4 0 0 , 2 7

Retrouve le nombre mystère.

Le nombre mystère est compris entre 28 et 29.

Il est composé de quatre chiffres.

Le chiffre des centièmes est 7.

Le chiffre des dixièmes est le même que celui des unités.



ÉCRIS ce nombre.

28,87