

Les auto-chiffres

Il s'agit d'obtenir le nombre proposé en utilisant uniquement les chiffres de ce nombre, les signes +, -, x, : et les parenthèses.

Exemple :

$$12 = (2 + 2) \times (2 + 1)$$

$$12 = (2 + 2 + 2) \times 2$$

etc.

Tous les nombres de 2 chiffres peuvent être obtenus ainsi.

Exemple :

$$36 = (3 \times 6) + (3 \times 6)$$

$$36 = 6 \times 6$$

$$36 = (3 \times 6) \times (6 : 3)$$

etc.

1) A vous d'essayer avec d'autres nombres.

2) Les calculs permettant d'obtenir un nombre comportent plus ou moins de chiffres.

$$36 = 6 \times 6 : 2 \text{ chiffres}$$

$$15 = 5 + 5 + 5 : 3 \text{ chiffres}$$

$$45 = (5 + 4) \times 5 : 3 \text{ chiffres}$$

Y a-t-il d'autres nombres inférieurs à 100 qui peuvent s'obtenir avec 2 chiffres, avec 3 chiffres ?