

# Nombres de Kaprekar

## Quins són els nombres de Kaprekar

Sabeu qui és **Kaprekar**?

Dattatreya Ramachandra Kaprekar va ser un matemàtic hindú del segle XX que va descobrir que el nombre 55 té una propietat que el fa molt especial.

Si multipliquem  $55 \times 55$ , el seu resultat és 3.025.



KAPREKAR

$$55 \times 55 = 3025$$

I si ara agafem el 3.025 i el partim en dos nombres de dues xifres, ens surt el 30 i el 25 que si els sumem surt..... 55.

$$55 \times 55 = 3025$$
$$30 + 25 = 55$$

Impressionant oi?

Però el 55 no és l'únic nombre amb aquesta propietat. Els nombres que compleixen aquestes condicions, es diuen Nombres de Kaprekar. Els nombres de Kaprekar són especials, així que no tots els nombres ho són.

Proveu amb algun altre nombre de dos xifres a veure si és de Kaprekar.

De fet, només hi ha 3 nombres de Kaprekar de dues xifres i un d'ells és el 55.

### **Activitat:**

Prova, busca i esbrina quins són els altres 2 nombres de Kaprekar, per això us donarem algunes pistes:

1. Igual que el 55, un dels nombres és capicua.
2. Igual que el 55, un dels nombres acaba en 5.
3. 1 d'ells està entre el 40 i el 50
4. 1 d'ells està entre el 90 i el 100

**Heu trobat els dos nombres? Envieu-nos les operacions que heu fet per descobrir els nombres de Kaprekar.**

Seguim en contacte boniques i bonics!