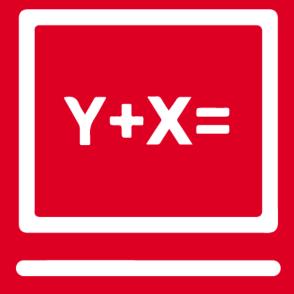
ARITHMETIC

Multiplicación



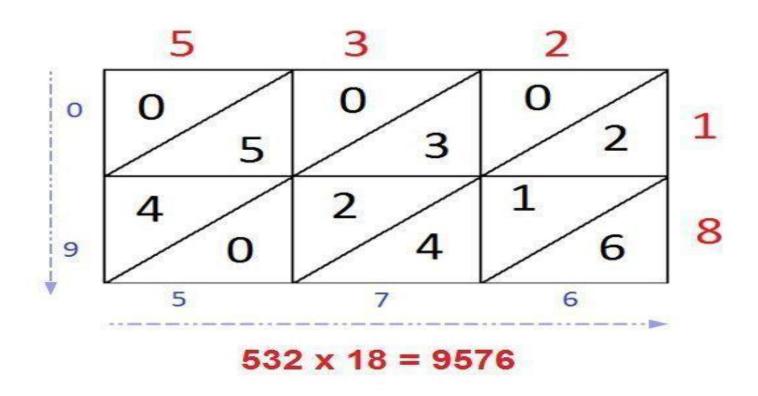


Chapter 11 Sesion II





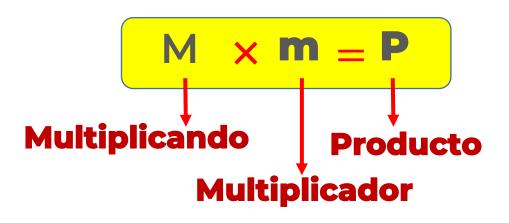
El método hindú



Cuadrículas

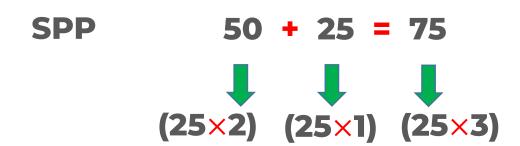


MULTIPLICACIÓN





Suma de productos Del ejemp BGF6: Ales



En conclusión:

$$\frac{\overline{abc} \times \overline{mn}}{abc} \times (m+n)$$



Multiplicación donde uno de los factores es un numeral de cifras máximas

```
abc × 99 = abc × (100 - 1) =

abc 000 - abc × (1000 - 1) =

abc 000 - abc × 99...9 = abc 00...0 - abc

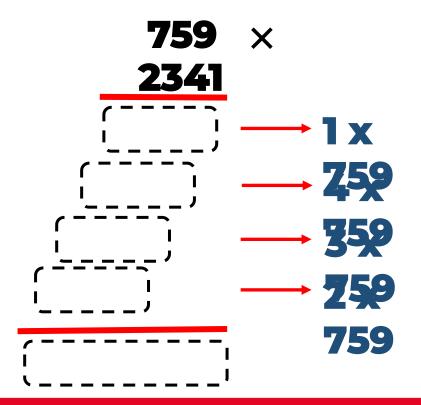
abc × 99...9 = abc 00...0 - abc

También

abc × 101 = abc 00 + abc
```



Calcule la suma de productos parciales de 759 × 2341 e indique la suma de cifras del resultado.



RESOLUCION



Al calcular el producto de los números abc × 378, se obtuvo como suma de productos parciales a 3780. Calcule el valor de a+b+c.

RESOLUCION

Suma de productos parciales es

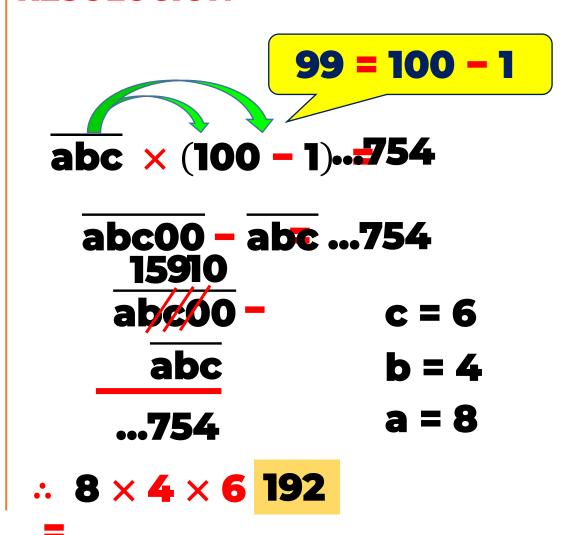
3780 x +
$$abc$$
 x + abc x a



Si se cumple $\overline{abc} \times 99 = ...754$.

Calcule el valor de abc.

RESOLUCION

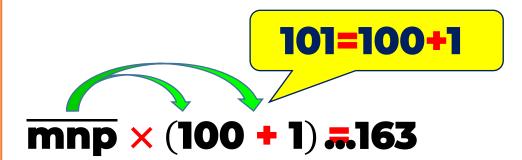




Si <u>mnp</u> × 101= ...163.

Calcule el valor de m+n+p.

RESOLUCION



$$\overline{mnp}$$
 $n = 6$

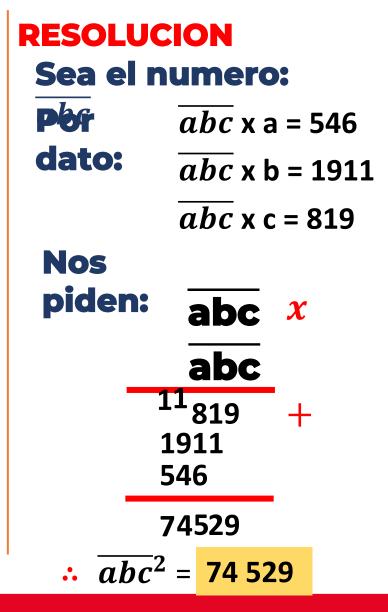


En la igualdad abc \times 999 = ...754.

Calcule el valor de (a+b)c.



En el examen de admisión 2022 – II de la UNMSM, Juan recuerda que en una pregunta se tenia un numero de tres cifras cuyo producto por su cifra de las centenas es 546, el por su cifra de producto decenas es 1911 y el producto por su cifra de unidades es 819. Calcule el valor de dicho numero elevado al cuadrado.





Axel traba en la bodega de su tío José, quien es conocido como Don Pepe; el tiene que multiplicar el precio de un producto por su cantidad para calcular el costo de inversión, si debía multiplicar dicho precio por 37 y comete el error de multiplicar por 73, el resultado obtenido es 180 mas que el producto correcto. ¿Cuál es el precio del producto mención?

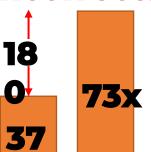
RESOLUCION

Precio de dicho producto: "x"

Forma **37.**

Forresta: X73.

incorrecta:



X

37x + 180 =

730 = 73x -

#80 = 36x

x = 5

soles