

MÚLTIPLES



MÚLTIPLES

ELS MÚLTIPLES D'UN NOMBRE NATURAL SÓN ELS NOMBRES NATURALS QUE RESULTEN DE MULTIPLICAR AQUEST NOMBRE PER ALTRES NOMBRES NATURALS.

MÚLTIPLES

TENIM UN NOMBRE NATURAL: 2

QUINS SÓN ELS SEUS MÚLTIPLES?

QUAN MULTIPLIQUEM EL 2 PER
QUALSEVOL ALTRE NOMBRE
NATURAL,

EL RESULTAT ÉS MÚLTIPLE DE 2:

2, 4, 6, 8, 1.400, ...

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

...

$$2 \times 700 = 1.400$$

MÚLTIPLES

TENIM UN ALTRE NOMBRE NATURAL: 8

QUINS SÓN ELS SEUS MÚLTIPLES?

QUAN MULTIPLIQUEM EL 8 PER

QUALSEVOL ALTRE NOMBRE NATURAL,

EL RESULTAT ÉS MÚLTIPLE DE 8:

8, 16, 24, 32, 5.600, ...

$$8 \times 1 = 8$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$8 \times 4 = 32$$

...

$$8 \times 700 = 5.600$$

MÚLTIPLES

ELS MÚLTIPLES D'UN NOMBRE NATURAL SÓN ELS NOMBRES NATURALS QUE RESULTEN DE MULTIPLICAR AQUEST NOMBRE PER ALTRES NOMBRES NATURALS.

MÚLTIPLES

QUANTS MÚLTIPLES TÉ UN
NOMBRE NATURAL?

INFINITS

MÚLTIPLES

QUINS NOMBRES SÓN
MÚLTIPLES DE 1?

TOTS

MÚLTIPLES

QUINS NOMBRES SÓN
MÚLTIPLES DE 1?

TOTS

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$1 \times 3 = 3$$

$$1 \times 50 = 50$$

$$1 \times 724 = 724$$

...

Múltiples d'un nombre



Enric fa una col·lecció de naus extraterrestres que venen al quiosc. En cada bosseta hi ha 3 naus. Pot comprar 12 naus? I 14 naus?

Segons el nombre de bossetes que compra, Enric pot tindre aquestes naus.

Nre. de bossetes	0	1	2	3	4	5
Nre. de naus	3×0 0	3×1 3	3×2 6	3×3 9	3×4 12	3×5 15

Enric pot comprar 12 naus, però no 14.

Fixa-t'hi:

- Enric pot no comprar cap nau o comprar-ne 3, 6, 9, 12, 15...
Els nombres 0, 3, 6, 9, 12, 15... són **múltiples** de 3.
- Enric no pot comprar 14 naus.
El nombre 14 no és múltiple de 3.

Per comprovar si un nombre és o no múltiple d'un altre, fem una divisió.

És 12 múltiple de 3?

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 3} \\ 0 \quad 4 \end{array}$$

La divisió és exacta.
 $12 = 3 \times 4$

12 sí que és múltiple de 3.

És 14 múltiple de 3?

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 3} \\ 2 \quad 4 \end{array}$$

La divisió és entera.
 $14 = 3 \times 4 + 2$

14 no és múltiple de 3.

- Els múltiples d'un nombre s'obtenen multiplicant aquest nombre pels nombres naturals: 0, 1, 2, 3, 4...
- Un nombre a és múltiple d'un altre b si la divisió $a : b$ és exacta.