

CONJUNTOS

5º primaria

1. Determinar por extensión los siguientes conjuntos:

01. Si: $A = \{x \in \mathbb{R} / 3 \leq x \leq 8\}$

A = _____

02. Si: $B = \{x \in \mathbb{R} / 4 \leq x \leq 7\}$

B = _____

03. Si: $C = \{x \in \mathbb{R} / 18 \leq x \leq 32\}$

C = _____

04. $D = \{(x^2 + 1) \in \mathbb{R} / 3 < x < 6\}$

D = _____

05. $E = \{(4x - 3) \in \mathbb{N} / 2 \leq x \leq 5\}$

E = _____

06. $F = \{(5x - 2) \in \mathbb{N} / 5 < x < 12\}$

F = _____

07. $G = \{(x^2 - 1) \in \mathbb{N} / 1 < x < 5\}$

G = _____

2. Efectuar el Producto cartesiano en cada caso:

01. Si: $A = \{1; 2; 3\}$; $B = \{4; 5\}$
 Hallar $A \times B$

$A \times B =$ _____

02. Si: $C = \{a; b; c\}$; $D = \{d; e\}$
 Hallar $C \times D$
 $C \times D =$ _____

03. Si: $D = \{4; 5; 6\}$, $E = \{b; c\}$
 Hallar el número de elementos que tiene $D \times E$

04. Si: $P = \{1; 2; 3\}$, $Q = \{5; 6\}$
 ¿Cuántos elementos tiene $(P \times Q) \cup (Q \times P)$?

05. Si: $R = \{a; b; c\}$, $S = \{d; e\}$
 ¿Cuántos elementos tiene $(R \times S) \cup (S \times R)$?