

Realizar las siguientes actividades:

① Escribir como intervalo y representar

a) $5 < x < 9$

c) $-1 \leq x < 3$

b) $x < -2 \wedge x > 2$

d) $-4 < x \leq 2$

② Escribir como inecuación y representar

a) $\left(\frac{5}{4}; 3\right)$

c) $[-1; 4]$

b) $\left(\frac{4}{3}; +\infty\right)$

d) $[-\infty; 7]$

③ Si $A = [0, 5]$ y $B = [2, 7]$. Determinar $A \cap B$

④ Para cada uno de los casos siguientes determine el conjunto $A \cap B$ y representarlo.

a) $A = [2, 5]; B = [-1, 3]$

b) $A = [2, +\infty); B = (-\infty, 5]$

c) $A = [-3, 11); B = (6, 11)$

d) $A = \mathbb{R}; B = [-4, -3]$.

⑤ Para cada uno de los casos siguientes determinar $A \cup B$ y representarlo

a) $A = [-2, 5]; B = [0, 7]$

b) $A = [-5, 3]; B = (-5, 10)$

c) $A = (-\infty, -1); B = (2, +\infty)$

d) $A = [3, 5]; B = (8, 10)$

e) $A = (-\infty, 2); B = [0, +\infty)$

⑥ Indica en forma de inecuación y representa:

a) $[-1; 4]$

b) $[0; 6]$

c) $(-\infty; -4)$

d) $[9; +\infty)$

7) Escribir en forma de intervalo y representar

a) $3 \leq x < 5$

c) $x > 0$

b) $-3 < x < 1$

d) $x < 8$

8) Hallar $A \cap B$ y $A \cup B$, siendo $A = [-9; 3)$ y $B = (-1, 7]$

9) Escribir como intervalo el conjunto de todos los números reales.

10) Traducir los enunciados, escribirlos como intervalo, e inecuación y representarlos

a) "los números mayores o iguales que -5 "

b) "los números menores que 3 "

c) "los números comprendidos entre -4 y 9 "

d) "los números mayores o iguales que -2 y menores o iguales que 10 "

11) Dados los siguientes números irracionales:

$$\sqrt{3}; \sqrt{10}; -\sqrt{2}; \sqrt[3]{2}$$

Escribir un intervalo al que pertenezca cada uno.

Repasamos operaciones con radicales y racionalización.

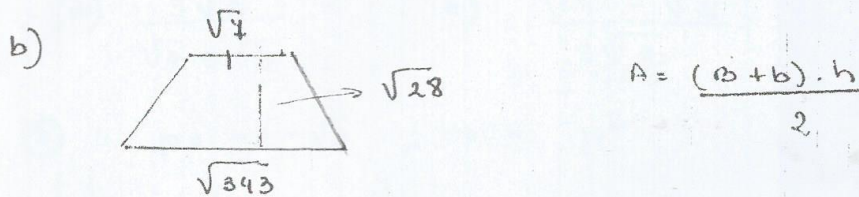
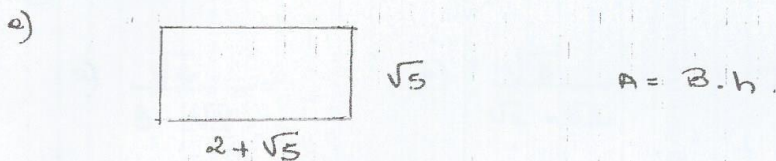
① Si $p = 3\sqrt{5}$ y $q = 9\sqrt{3}$, hallar:

a) $p \cdot q =$ c) $p + q =$ e) $p^2 =$
 b) $p : q =$ d) $p - q =$ f) $q^2 =$

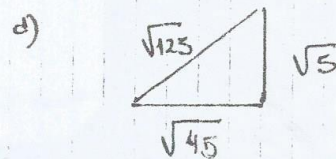
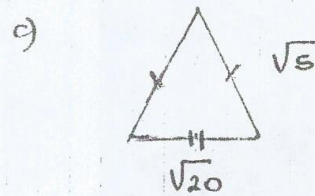
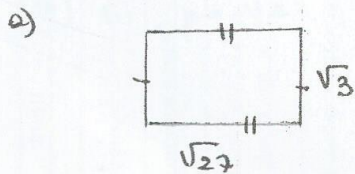
② Racionalizar:

a) $\frac{3}{\sqrt{4}} =$ b) $\frac{2\sqrt{5}}{3 + \sqrt{2}} =$ c) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}} =$ d) $\frac{3\sqrt{7}}{2\sqrt{2}} =$

③ Hallar el área de las siguientes figuras



④ Hallar el perímetro de las siguientes figuras:



⑤ Si $m = -3 + \sqrt{5}$ y $q = -9 - \sqrt{5}$,

hallar: a) $m + q =$ c) $q^2 =$ e) $p^2 + q^2 =$
 b) $m^2 =$ d) $p^2 \cdot q^2 =$ f) $q^2 - p^2 =$

TODOS LOS TRABAJOS SE ENTREGAN AL MAIL:
mariana_sudday@hotmail.com