INSTITUCIÓN EDUCATIVA NACIONAL AGUSTÍN CODAZZI

TALLER DE CÁLCULO

TEMA: Relaciones, dominio y rango

1. Dados los conjuntos $M=\left\{x∕-2\leq x\leq 3\right\}$ y $N=\left\{x∕2\leq x\leq 6\right\}$, determina las siguientes relaciones halla su dominio y rango:
2. $G=\left\{{(x,y)\in MxN}/{x}es divisor de y\right\}$
3. $Q=\left\{(x,y)\in MxN∕x=2y\right\}$
4. $H=\left\{{(x,y)\in MxN}/{x}= y-1\right\}$
5. $G=\left\{{(x,y)\in MxN}/{x}=\sqrt{ y}\right\}$
6. Dada las siguientes relaciones determina su dominio.
7. $P=\left\{({x,y)}/{4x}+3y^{2}=2\right\}$
8. $A=\left\{{(x,y)}/{4x}-2y-4=0\right\}$
9. $F=\left\{(x,y)∕3y-4=-xy\right\}$
10. $E=\left\{(x,y)∕x^{2}+y^{2}=4\right\}$
11. Dada las siguientes relaciones determina su rango
12. $B=\left\{({x,y)}/{2x}-5xy-3=0\right\}$
13. $M=\left\{({x,y)}/{5x^{2}-2y}=-3\right\}$
14. $H=\left\{({x,y)}/{3x}+4y=-1\right\}$
15. $=\left\{({x,y)}/{x^{2}+y^{2}=4}\right\}$
16. Determina analítica y gráficamente el dominio y el rango de las siguientes relaciones
17. $M=\left\{({x,y)}/{2x}+5y+3=0\right\}$
18. $K=\left\{({x,y)}/{2x}+2y^{2}-4=0\right\}$
19. $E=\left\{({x,y)}/{y^{2}}=4x\right\}$
20. $F=\left\{({x,y)}/{x^{2}}-y+3=0\right\}$