Workshop Lab 3: Sets

Rayona . Egide . Zanif . Mouhammad

S= {1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18 , 19 , 20 }
A={4 , 8 , 12 , 16 , 20 }
B={1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 17 , 18 , 19 , 20 }
C={9 , 13 , 17 }
D={1 , 3 , 5 , 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17 , 19 }
E={2 , 3 , 5 , 7 }
F={1 , 5 , 7 }
G={1, 3 , 7 , 9 , 11 , 13 , 17 , 19 }

1. **A’**
   = {1 , 2 , 3 , 5 , 6 , 7 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 17 , 18 , 19}
2. **B(intersect)C**
   = {9 , 13 , 17}
3. **(C-G)(union)(D-A)**
   = {1, 3 , 5 , 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17 , 19}
4. **F(cartesian-product)D**
   ={ (1,1) (1,3) (1,7) (1,9) (1,11) (1,13) (1,17) (1,19) (5,1) (5,3) (5,7) (5,9) (5,11) (5,13) (5,17) (5,19) (7,1) (7,3) (7,7) (7,9) (7,11) (7,13) (7,19) }
5. **(power-set)(E)**
   ={2} {3} {5} {7} {2,3} {2,5} {2,7} {3,5} {3,7} {7,5} {2,3,5} {2,3,7} {2,5,7} {3,5,7} {7,5,3} {2,3,5,7}