FIȘĂ DE LUCRU

CLASA a VII-a

 1. Fie A = {/ } și B = {/ }.

 Calculați produsul cartezian A  B și B  A.

 2. Fie A = {0; 1; 2; 3; 4 } și B = {3; 4; 5; 6 }.

 a) Aflați valoarea de adevăr a propoziției „ (5; 3) AB”. Motivați răspunsul.

 b) Aflați numărul perechilor produsului cartezian AB.

 3. a) Precizați coordonatele punctelor din figura de mai jos.

 b) Cum sunt punctele A și D față de axa absciselor OX? De ce?

 c) Reprezentați punctul G, care este simetricul lui B față de axa ordonatelor OY.

 E A( ; )

 B( ; )

  B C( ; )

 A D( ; )

 E( ; )

 F F( ; )

 

 C D

 d) Calculați distanța dintre punctele A și B.

 4. Se consideră mulțimile M = { - 1, 0, 2} și N = {- 2, 3}.

 a) Verifică relația card(MN) = (card M)  (card N).

 b) Reprezentați într-un sistem de axe ortogonale elementele mulțimii MN.

 5. Precizați în ce cadran se află punctele A(1; 3), B(- 2; - 7), C(3; - 8), (- 2; 5);

 6. Se consideră mulțimile A = {2; 5} și B = {}.

 a) Determinați AB și BA.

 b) Aflați , astfel încât AB = BA.