```
AM1, Variante B, 2024
Fix f: 12 1/37 - 12 , f(x) = 1 -3
 1- setvoltarea functiei f in serie dyre puterile lui x-5 este
 A. \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(x-5)^n}{2^n} B. \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{(x-5)^n}{2^{n+1}} C. \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{(x-5)^n}{2^n} D. \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(x-5)^n}{2^{n+1}}
 E. E. (-1) (x-5)
 2. Multimea pe care de tvoltarea este valabila este
 A. (-2,2) B. (-5,3) C. (-1,1) b. (-5,3) E. (3,7)
Fie A= 1(x,y, =) + 123 (3x - 2 + 0) x y: A -> 12, f(x,y,=) = x-y
3x-2
3. 27 2 3 4 8x (1, 4, 2) exte A. -18y B. 18 C. 18y D. 6 E. 3y
 4. 07(1,-1,2) ete A.8 B.12 C.34 D.18 E.-18
Je considera seria de puteri Z n+1 x n
5. Multimea de convergența a seriei este:
A. (-9,1) B. [-1,1] C. (-1,1] D. [-1,1] E. 20}
 6. Juna seriei este
 A \cdot \frac{1}{(1-x)^2} B \cdot \frac{x}{(1-x)^2} C \cdot \frac{x^2}{(1-x)^2} b \cdot \frac{x}{1-x} - \ln(1-x) E \cdot \frac{1}{1-x} - \ln(1-x)
Fie f: R2 -> 12, f(x,y) = xh +3yh - 2x2 + y2
7. Punctele critice ale bui of sunt
A. (0,0), (1,1) B. (0,0), (1,-1) C. (0,0), (-1,1) B. (-1,0), (0,0), (1,0)
E. (-1,1), (0,0), (1,-1)
8. Princtele de extrem local ale fui f sunt
A. (1,1) B. (1,-1) C. (-1,0), (1,0) D. (-1,1), (1,-1) E. (0,0)
9. Doie à este funcție implicitat de variabilele x și y definita
de ecuation (x-y) ++y²-+2-sin ==1, în vecina tater punctului
(1,-1,0), atumai z" (1,-1) este A. 2 B. 1 C.-1 b.0 E.-2
10. sã se calculete F"z + Z Fxy + Fyz, daça F(x,y) = f(x-y), stimel
ca f=f(n) este o functie de dona ou derivabila
A. 21" B.-21" C. D D.1 E.-1
```