1. Soluțiile ecuaţiilor exponenţiale sunt:
2. 3x+1 - 3x = 18 A.2;B.-1;C.1;
3. 5x + 5x-2 = 26 A.3;B.2;C.4;
4. 2x+ 2x+1+ 2x+2+ 2x+3= 60 A.3;B.-2;C.2;
5. 3∙ 9x─ 10∙ 3x+ 3═0 A.1 și 2;B.1;C.1 și -1
6. valorile reale ale lui x pentru care sunt definiţi logaritmii:
7. log5 (2x─6) A. x>3;B.x≥3;C.x€R
8. log2(-x2+5x-6) A.x≤3;B.x€(2,3);C.x≠2
9. logx+1 3 A.x>-1;B.x≠0;C.x>-1 și x≠0
10. logx(7─x) A.x€(0,7);B.x€(0,7) și x≠1;C,x>7
11. Valorile lui xR, pentru care există următorii radicali:

a)  A.x≤-1/3;B.x=-1/3;C.x≥-1/3

b) A.x€(-3,1);B.x≥1;C.x€[-1,3]