Tema 9

(13)

a) $(2, 3, 7, 20, 35, 69), V = 45.$

$2 < 3$ $2+3+7 < 20$ $32 \neq 35 < 69.$ $\Rightarrow$ șir
$2+3 < 7$ $12+20 < 35$ supercres.

$\boxed{45 = 35 + 7 + 3} \Rightarrow (0, 1, 1, 0, 1, 0)$

b) $(1, 2, 5, 9, 20, 49), V = 73.$

$1 < 2; \; 3 < 5; \; 8 < 9; \; 17 < 20; \; 37 \neq 49 \Rightarrow$ șir
                                  supercre.

$\boxed{73 = 1 + 2 + 9 + 20 + 49}$

$73 = 49 + 20 + 1 \ldots$ — nu se poate compu
cu elem. din șir.

c) $(1, 3, 7, 12, 22, 45), V = 67.$

$1 < 3; \; 3 < 7; \; 11 < 12; \; 23 > 22 \Rightarrow$ nu e super
                                cresc.

$V = 73 =$
$\boxed{V = 67 = 45 + 22 = 45 + 12 + 7 + 3}$

d) $(2, 3, 6, 11, 21, 50)$

$2 + 3 + 6 = 11 \Rightarrow$ nu e supercresc.

$V = 39 = 21 + 11 + 6 +$ — nu poate fi scrisa ca suma;

e) $(4, 5, 10, 30, 50, 101)$

$4 < 5; \quad 5 < 10; \quad 19 < 30; \quad 49 < 50; \quad 99 < 101 \Rightarrow$

$\Rightarrow$ sir supercresc $\Rightarrow$

$101 + 99 = 200 = 186 + 10 + 5 \Rightarrow 186 + 10 + 4$

$\Rightarrow V = 4 + 10 + 30$

$\Rightarrow V = 5 + 30 + 50 + 101 ; \quad V (0, 1, 0, 1, 1, 1.)$

f) $(3; 5; 8; 15; 28; 30)$

$3 + 5 + 8 + 15 > 28 \Rightarrow$ nu e super cresc.

$V = 43 = 15 + 28 = 30 + 8 + 5$ ▦