

Kezdjük el a táblázatot kitölteni az első oszlop alsó négyzetével. A számtani sorozat különbségét d -vel jelölve a tagok: $0, d, 2d, 3d, 4d$. Jelöljük a második sor harmadik elemét x -szel. Ekkor $74 = \frac{3d + x}{2}$, innen $x = 148 - 3d$, ez áll tehát a 3. oszlop 2. sorában.

1			*	
2	$3d$	74	x	
3	$2d$		$\frac{251-3d}{2}$	186
4			103	
5	0			

1. ábra

A 3. oszlop 3. eleme:

$$\frac{148 - 3d + 103}{2} = \frac{251 - 3d}{2};$$

ez, mint a 3. sor 3. eleme felírható a tőle szimmetrikusan, vele egy sorban elhelyezkedő 1. és 5. tag számtani közepeként, azaz

$$\frac{251 - 3d}{2} = \frac{2d + 186}{2}.$$

Az egyenletből $d = 13$. Most már elkezdhetjük számokkal kitölteni a táblázatot. A táblázatba csak azokat a számokat írtuk be, amelyek szükségesek voltak a *-gal jelölt szám meghatározásához.

52			<u>142</u> *	
39	74	109	144	
		106	146	186
		103		
0				

2. ábra

A keresett szám: 142.

Megjegyzés. A megoldást máshol is kezdhettük volna.