

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	$3d$	<b>74</b>	$x$	
3	$2d$		$\frac{251-3d}{2}$	<b>186</b>
4			<b>103</b>	
5	<b>0</b>			

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	<b>74</b>	109	144	
		106	146	<b>186</b>
		<b>103</b>		
<b>0</b>				

2. ábra

A keresett szám: 142.

*Megjegyzés.* A megoldást máshol is kezdhettük volna.