

Ha az $x^4 - 5x^2 + 4x - m$ kifejezést $(2x + 1)$ -gyel osztjuk, akkor nyerjük, hogy

$$x^4 - 5x^2 + 4x - m = (2x + 1) \left(\frac{x^3}{2} - \frac{x^2}{4} - \frac{19x}{8} + \frac{51}{16} \right) - \left(\frac{51}{16} + m \right).$$

Ennélfogva kifejezésünk akkor osztható $(2x + 1)$ -gyel, ha

$$\frac{51}{16} + m = 0,$$

vagyis ha

$$m = -\frac{51}{16} = -3\frac{3}{16}.$$

(Borota Braniszláv, Szeged.)