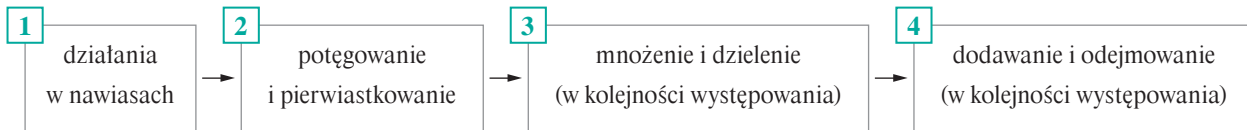


## ■ Wyrażenia arytmetyczne – kolejność wykonywania działań



**PRZYKŁAD:**  $\frac{2}{3} \cdot (2^3 - 15 : (\sqrt{4} + 1)) = \frac{2}{3} \cdot (8 - 15 : (2 + 1)) = \frac{2}{3} \cdot (8 - 15 : 3) = \frac{2}{3} \cdot (8 - 5) = \frac{2}{3} \cdot \cancel{3}^1 = 2.$

Jeżeli w wyrażeniu występuje tylko dodawanie i odejmowanie albo tylko mnożenie i dzielenie, to wykonujemy je w kolejności ich występowania od lewej do prawej.

Zastępując znak dzielenia kreską ułamkową, traktujemy wyrażenia w liczniku i mianowniku tak, jakby były ujęte w nawiasy.

**PRZYKŁADY:**  $7 - 2 + 8 - 11 = 5 + 8 - 11 = 13 - 11 = 2$   
 $10 : 2 \cdot 3 \cdot 4 = 5 \cdot 3 \cdot 4 = 15 \cdot 4 = 60$

**PRZYKŁADY:**  $(7 \cdot 2 + 1) : (6 - 4) = \frac{7 \cdot 2 + 1}{6 - 4} = \frac{15}{2} = 7,5$