

Własności mnożenia

Materiał zawiera filmy, ćwiczenia.

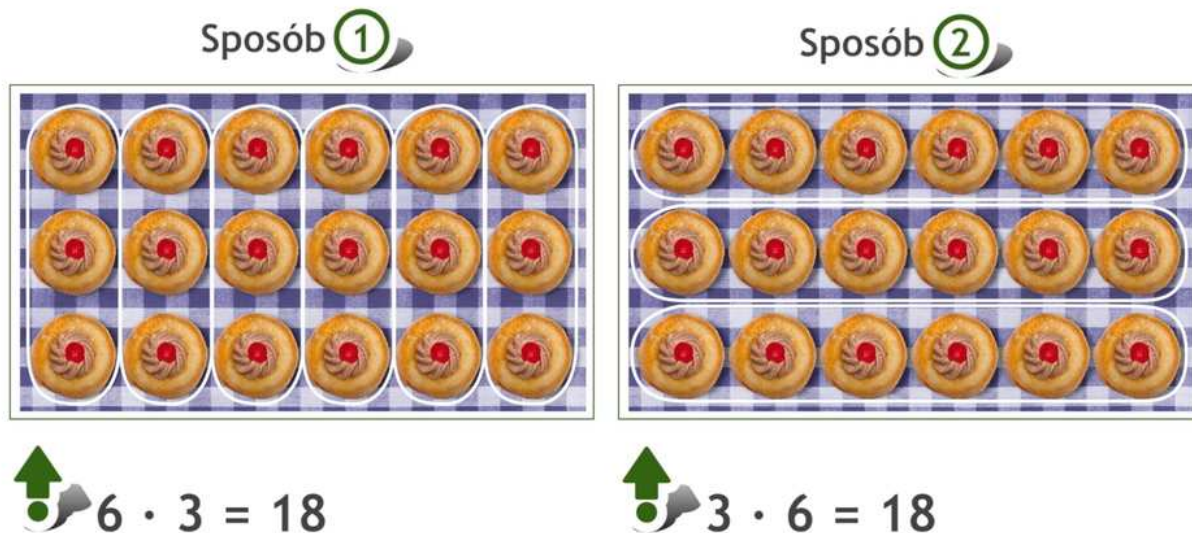
Filmy: przemienność mnożenia, łączność mnożenia.

Ćwiczenie – mnożenie liczb z wykorzystaniem łączności i przemienności.

Zawartość tekstowa – określenie łączności i przemienności mnożenia.

Własności mnożenia

W sprawnym mnożeniu liczb w pamięci pomagają nam własności tego działania.



Mnożenie jest przemienne.

Film dostępny pod adresem </preview/resource/RScmAgworXB90>

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

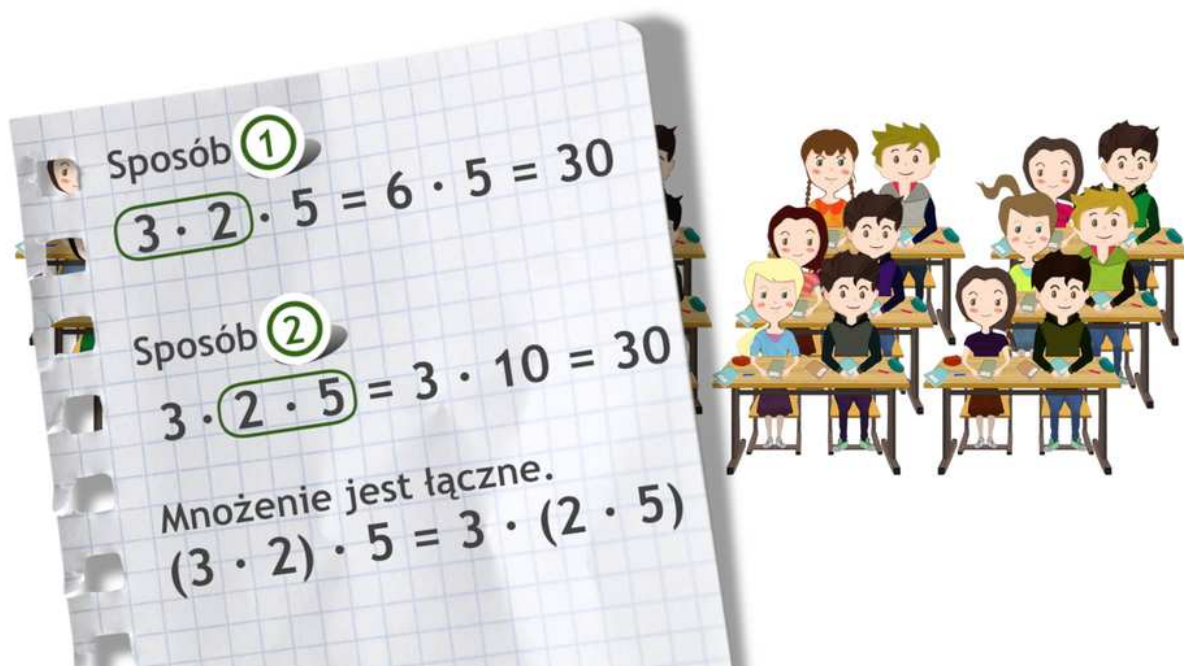
Animacja przedstawiająca, że mnożenie jest działaniem przemennym.

Własność: Przemienność mnożenia

W mnożeniu możemy zamienić kolejność czynników, a wynik nie ulegnie zmianie.

Mówimy, że mnożenie jest przemienne, np.:

$$6 \cdot 3 = 3 \cdot 6.$$



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1O1pO9hebrfV>

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Animacja przedstawiająca, że mnożenie jest działaniem łącznym.

Własność: Łączność mnożenia

Wykonując mnożenie kilku liczb, można dowolnie łączyć dwa sąsiadujące czynniki, a iloczyn nie ulegnie zmianie. Mówimy, że mnożenie jest łączne, np.:

$$(3 \cdot 2) \cdot 5 = 3 \cdot (2 \cdot 5).$$

Notatnik

Miejsce na Twoje notatki

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 1



Oblicz, korzystając z łączności i przemienności mnożenia. Wpisz rozwiązania w puste pola.

• $5 \cdot 3 \cdot 2 =$

• $8 \cdot 2 \cdot 5 =$

• $3 \cdot 4 \cdot 5 =$

• $5 \cdot 7 \cdot 2 =$

• $4 \cdot 10 \cdot 2 =$

• $6 \cdot 3 \cdot 5 =$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.