

Temat: mnożenie i dzielenie ułamków algebraicznych.

Uczeń potrafi:

-pomnożyć i podzielić proste ułamki algebraiczne,

-podać definicję ułamka algebraicznego,

-rozpoznać ułamek algebraiczny,

-podać dziedzinę ułamka algebraicznego .

Podręcznik kl. II strona 148-152

Proszę uważnie przeczytać i przeanalizować podane przykłady.

Przepisać wzory dotyczące objętości wybranych brył obrotowych.

Zbiór zadań kl. II - zadania 6.33—6.37

Rozwiązania przykładowych zadań

6.33/115

a)

$$\frac{3}{x} * \frac{x^2}{6} = \frac{x}{2} \quad D: x \neq 0$$

b)

$$\frac{4}{x+1} * \frac{2x+2}{8x^2} = \frac{1}{1} * \frac{2}{2x^2} = \frac{1}{x^2} \quad D: x \neq 0 \text{ i } x \neq -1$$

6.38/116

a)

$$\frac{3x-3}{5x+10} : \frac{3x^2-3}{10x^2-40} \quad D: x \in R - \{-2; -1; 1; 2\}$$

$$\begin{aligned} \frac{3x-3}{5x+10} : \frac{3x^2-3}{10x^2-40} &= \frac{3x-3}{5x+10} * \frac{10x^2-40}{3x^2-3} = \frac{3(x-1)}{5(x+2)} * \frac{10(x-2)(x+2)}{3(x-1)(x+1)} = \\ &= \frac{2(x-2)}{x+1} \end{aligned}$$