FIȘĂ DE LUCRU
AMPLIFICAREA ȘI SIMPLIFICAREA FRACȚIILOR ALGEBRICE

1) Care sunt valorile reale ale lui x pentru care fracția $\frac{x+3}{x^2-1}$ nu este definită?

a) -1 b) -1;1 c) 0;1 d) 1

2) Amplificând $\frac{2x}{x^3+1}$ cu 6x obținem:

a) $\frac{12x^2}{6x^4+6x}$ b) $\frac{12x}{6x^4+6x}$ c) $\frac{12x^2}{6x^3+6x}$ d) $\frac{12x^2}{x^3+1}$

3) Amplificând fracția $\frac{2x+5}{x-2}$ cu x – 1 obținem:

a) $\frac{2x^2-3x+5}{x-2}$ b) $\frac{2x+5}{x^2+3x-2}$ c) $\frac{2x^2+3x-5}{x^2-3x+2}$ d) $\frac{2x^2-5}{x^2-3x+2}$

4) Simplificând fracția $\frac{x^2y^3}{x^3y^2}$, obținem:

a) $\frac{xy^2}{x^2y}$ b) $\frac{y}{x}$ c) $\frac{x}{y^2}$ d) $\frac{y^2}{x^2}$

5) Simplificând fracția $\frac{2x^2-6x}{3x-9}$, obținem:

a) $\frac{2x-6}{3}$ b) $\frac{2x}{3}$ c) $\frac{2x-6}{3x-9}$ d) $\frac{2x}{3x-9}$

6) Simplificând fracția $\frac{x^2-9}{x^2+6x+9}$, obținem:

a) $\frac{x}{x-3}$ b) $\frac{x+3}{x-3}$ c) $\frac{x}{x+3}$ d) $\frac{x-3}{x+3}$

7) Simplificând fracția $\frac{x^2+5x-6}{x^2+x-2}$, obținem:

a) $\frac{x+6}{x+2}$ b) $\frac{x-6}{x+2}$ c) $\frac{x-6}{x-2}$ d) $\frac{x+6}{x-2}$

8) Simplificând fracția $\frac{(2x+3)^2-x^2}{3x^2+9x}$, obținem:

a) $\frac{3x+1}{x+3}$ b) $\frac{3x-1}{3x+9}$ c) $\frac{x+1}{x}$ d) $\frac{2x+3}{x+3}$

9) Simplificând fracția $\frac{x^3-2x^2-x+2}{x^2-4}$, obținem:

a) $\frac{x^2+1}{x-2}$ b) $\frac{x+2}{x+4}$ c) $\frac{x^2-1}{x+2}$ d) $\frac{x^3+2}{x^2-4}$

LIVEWORKSHEETS