SCHEDA DI LAVORO: frazione algebriche

Una frazione algebrica è un POLINOMIO FRATTO, ovvero un polinomio con almeno una lettera a denominatore.

Una frazione algebrica si semplifica eliminando eventuali FATTORI UGUALI. Quindi per semplificare una frazione algebrica bisogna prima scomporre numeratore e denominatore.

ESEMPIO

$$\frac{4x^2 - 9}{10x + 15} = \frac{(2x - 3)(2x + 3)}{5(2x + 3)} = \frac{2x - 3}{5}$$

SEMPLIFICA LE SEGUENTI FRAZIONI ALGEBRICHE

1.
$$\frac{1-2b+b^2}{b^3-b^2}$$
.

$$2. \quad \frac{6x^3y^2}{10x^4v^2z};$$

3.
$$\frac{x^2 - x - 12}{x^2 - 16}$$

4.
$$\frac{x^3-8}{x^2-4x+4}$$

5.
$$\frac{a^4 - x^4}{a^3 - 3a^2x + 3ax^2 - x^3};$$

6.
$$\frac{a^3x^3y^3 + a^3}{a^2x^3y^2 - a^2x^2y + a^2x};$$