



CLASA: a VII-a

BREVIAR TEORETIC ȘI EXEMPLE

Împărțirea numerelor reale reprezentate prin litere

Ținem seama de:

- ✓ regula semnelor, $(+) \cdot (+) = (+)$
- ✓ $x^m : x^n = x^{m-n}$ $(-) \cdot (-) = (+)$
- ✓ Partea numerică se împarte la partea numerică, iar partea literală la partea literală $(-) \cdot (+) = (-)$
- ✓ $(b \pm c) : a = b : a \pm c : a$ $(+) \cdot (-) = (-)$

Exemple:

1. $(-12x) : 2 = (-12 : 2)x = -6x$
2. $ab : b = a$
3. $(-3a^5) : (-a) = +3a^{5-1} = 3a^4$
4. $(-14xy) : (-y) = +14(xy : y) = 14x$
5. $(-24a^3b) : (8ab) = -(24 : 8)(a^3b) : (ab) = -3a^2$
6. $(z^5 - z^4 - z^3) : z^2 = z^5 : z^2 - z^4 : z^2 - z^3 : z^2 = z^3 - z^2 - z$
7. $(-2\sqrt{6}y^5) : (y\sqrt{3}) = (-2\sqrt{6} : \sqrt{3})y^{5-1} = -2\sqrt{2}y^4$
8. $(+\frac{4}{5}abc) : (-\frac{2}{15}b) = -(\frac{4}{5} : \frac{2}{15})(abc : b) = -(\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{2})ac = -6ac$