

✖ ÷ Înmulțirea și împărțirea numerelor întregi

✖ Înmulțirea numerelor întregi

📌 La înmulțire, se aplică regula semnelor:

✓ $(+) \times (+) = (+)$

✓ $(-) \times (-) = (+)$

✓ $(+) \times (-) = (-)$

✓ $(-) \times (+) = (-)$

📘 Exemple:

✓ $(+3) \times (+4) = +12$

✓ $(-2) \times (-5) = +10$

✓ $(-6) \times (+3) = -18$

÷ Împărțirea numerelor întregi

📌 La împărțire se aplică aceleași reguli de semn ca la înmulțire.

📘 Exemple:

✓ $(+12) \div (+3) = +4$

✓ $(-15) \div (-5) = +3$

✓ $(-20) \div (+4) = -5$

💡 Observații importante

! Înmulțirea și împărțirea sunt operații care respectă regulile de semn și proprietățile matematice clasice.

✓ Orice număr înmulțit cu 0 dă 0

✓ Nu se poate împărți la 0!

📐 Proprietăți ale înmulțirii

✓ Proprietatea comutativă: $a \times b = b \times a$

✓ Proprietatea asociativă: $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

✓ Element neutru: $a \times 1 = a$

✓ Element absorbant: $a \times 0 = 0$

📝 Exerciții cu rezolvare

📘 Exercițiul 1:

Calculează: $(-4) \times (+6)$

✓ Răspuns: -24

 Exercițiul 2:Calculează: $(+15) \div (-3)$  Răspuns: -5 Exercițiul 3:Calculează: $(-2) \times (-8)$  Răspuns: $+16$ Exercițiul 4:Verifică proprietatea comutativă pentru: $(-3) \times (+5)$ și $(+5) \times (-3)$  Ambele dau $-15 \Rightarrow$ comutativă