

+ − Adunarea și scăderea numerelor întregi.

Proprietăți

Adunarea numerelor întregi

✦ Când adunăm două numere întregi, avem mai multe cazuri:

- ✓ Dacă au același semn – adunăm modulele și păstrăm semnul.
- ✓ Dacă au semne diferite – scădem modulele și păstrăm semnul numărului cu modulul mai mare.

■ Exemple:

- ✓ $(-3) + (-4) = -7$
- ✓ $(+5) + (-2) = +3$
- ✓ $(-8) + (+3) = -5$

Scăderea numerelor întregi

✦ Scăderea se transformă în adunare:

👉 $a - b = a + (-b)$

■ Exemple:

- ✓ $5 - 7 = 5 + (-7) = -2$
- ✓ $(-3) - (-2) = (-3) + (+2) = -1$
- ✓ $(-6) - (+4) = (-6) + (-4) = -10$

Proprietăți ale adunării numerelor întregi

- ✓ Proprietatea comutativă: $a + b = b + a$
- ✓ Proprietatea asociativă: $(a + b) + c = a + (b + c)$
- ✓ Element neutru: $a + 0 = a$

Exerciții cu rezolvare

■ Exercițiul 1:

Calculează: $(-7) + (+4)$

✓ $-7 + 4 = -3$

■ Exercițiul 2:

Calculează: $(+6) - (-3)$

✓ $6 - (-3) = 6 + 3 = 9$

 Exercițiul 3:

Calculează: $(-5) - (+8)$

 $-5 - 8 = -5 + (-8) = -13$

 Exercițiul 4:

Verifică dacă adunarea este comutativă pentru: $(-2) + (+5)$

 $-2 + 5 = 3$ și $5 + (-2) = 3 \Rightarrow$ este comutativă.