

Rezolvare: Observăm că factorul comun tuturor termenilor este 31. Atunci,
 $A = 31 \cdot [(-12) + 56 - 13 + (-131)]$.



Acum să rezolvăm singurii!

★ 1. Calculează produsele:

$$\begin{aligned} A &= (+9) \cdot (+7); & B &= (+6) \cdot (+13); & C &= (-14) \cdot (+4); & D &= (+21) \cdot (-3); \\ E &= (-8) \cdot (+12); & F &= (-16) \cdot (-5); & G &= (-4) \cdot (-32); & H &= (-4) \cdot (+4); \\ I &= (-4) \cdot (-4); & J &= (+13) \cdot (+13); & K &= (-13) \cdot (-13). \end{aligned}$$

2. Calculează produsele:

$$\begin{aligned} A &= 5 \cdot (+3); & B &= (+11) \cdot 4; & C &= 7 \cdot 5; & D &= -4 \cdot 6; \\ E &= 15 \cdot (-4); & F &= 2 \cdot (-9); & G &= -14 \cdot 6; & H &= -3 \cdot (-8); \\ I &= -25 \cdot (-2); & J &= 134 \cdot 1; & K &= 325 \cdot (-1); & L &= 2000 \cdot 0; \\ M &= -2000 \cdot 0. \end{aligned}$$

3. Înmulțește numerele -6 , 3 și -4 , două câte două. Câte posibilități sunt?

4. Reprodu și completează tabelul alăturat, cu coloanele

$a \cdot b$, $b \cdot a$, $b \cdot c$, $(a \cdot b) \cdot c$, $a \cdot (b \cdot c)$, $a \cdot (b + c)$, $ab + ac$:

a	b	c
5	-2	-13
-9	6	-10
-6	-2	-3
4	-8	5
-5	4	6
0	-12	5

★ 5. Calculează mintal:

$$\begin{aligned} A &= (-1) \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot (-4); & B &= -2 \cdot (+7) \cdot (-1) \cdot (-3); \\ C &= 5 \cdot (-8) \cdot (-3) \cdot 4; & D &= (-12) \cdot (-4) \cdot (+3) \cdot (-10); \\ E &= (-23) \cdot 56 \cdot (-42) \cdot 0. \end{aligned}$$

6. Calculează:

$$\begin{aligned} \text{a)} & | +3 | \cdot | 7 - 2 |; & \text{b)} & | 6 - 7 | \cdot | -4 |; & \text{c)} & | 5 - 8 | \cdot (-2) \cdot | 6 - 4 |; & \text{d)} & (-| 13 - 17 |) \cdot | 29 - 30 |; \\ \text{e)} & | -9 + 7 - 18 | \cdot | -34 + 29 | \cdot (-1) \cdot (+2); & \text{f)} & | 12 - 17 | \cdot | 18 - 16 | \cdot 0. \end{aligned}$$

7. Calculează în două moduri:

$$A = 4 \cdot (11 + 5); \quad B = -3 \cdot (5 + 9); \quad C = -4 \cdot (-6 + 9); \quad D = 10 \cdot (-8 - 31).$$

8. Calculează: a) $A = 6a - 10b + 18c$, știind că $3a - 5b + 9c = -7$;

b) $B = 4x + 16y - 28z$, știind că $x + 4y - 7z = 8$.

9. Determină perechile de numere întregi al căror produs este: a) 6; b) -12; c) 15.



10. Determină semnul produsului a cincisprezece factori nenuli, știind că: a) toți factorii sunt numere întregi negative; b) exact șapte factori sunt numere întregi negative; c) exact nouă factori sunt numere întregi pozitive.

11. Determină semnul produsului de factori nenuli, știind că numărul factorilor negativi este dublul numărului factorilor pozitivi.

12. Scrie 11 multipli ai lui -2 , dintre care 5 să fie negativi.