

Fișă de lucru nr. 1

- Descompuneți următoarele expresii folosind metoda grupării termenilor:
 - $x^2 + 2x - 5x - 10$;
 - $8x - 8 + ax - a$;
 - $18ax - 6ay + 15bx - 5by$;
 - $x^3 + 2x^2 - 4x - 8$.
- Dacă apreciați că răspunsul este adevărat încercuiți litera A, în caz contrar încercuiți litera F.
 - $x^2 + 3x - 10 = (x + 5)(x - 2)$ A F;
 - $4x^2 + 4x - 8 = 2(x + 4)(x - 1)$ A F;
 - $3x^2 + 7x + 2 = (x + 3)(3x + 1)$ A F.
- Completați spațiile libere astfel încât să obțineți răspunsuri adevărate:
 - $xy + xz + ay + az = x(\dots + \dots) + a(\dots + \dots) = (\dots + \dots)(\dots + \dots)$.
 - $-x^2 + 8x - 15 = -x^2 + \dots x + \dots x - 15 = \dots(\dots - \dots) + \dots(\dots - \dots) = \dots(\dots - \dots)(\dots - \dots)$
 - $4x^2 - 14x + 12 = 4x^2 - \dots - \dots + 12 = 2x(\dots - \dots) - 4(\dots - \dots) = 2(\dots - \dots)(\dots - \dots)$
- Stabiliți corespondența dintre cele două coloane:

A	B
1. $x^2 + 7x + 2x + 14$	a) $(x + 2)(x - 7)$
2. $3x^2 - 12x + x - 4$	b) $(5x - 1)(x + 2)$
3. $5x^2 + 10x - x - 2$	c) $(5x + 1)(x - 4)$
	d) $(x + 2)(x + 7)$
	e) $(3x + 1)(x - 4)$
- Alegeți răspunsul corect din lista de răspunsuri.
 - $x^2 + 3x + 2x + 6$
 - $(x + 2)(x + 3)$;
 - $(x + 1)(x + 6)$;
 - $x(x + 3) + 2(x + 6)$.
 - $2a^2 + 4a + a + 2$
 - $(2a + 1)(a + 2)$;
 - $a(2a + 4) + 2(a + 1)$;
 - $(a + 1)(2a + 2)$.
 - $3m^2 - 6m + m - 2$
 - $(3m + 1)(m - 2)$;
 - $3m(m - 2) + 1(m - 2)$;
 - $(m + 1)(3m - 2)$;
- Descompuneți următoarele expresii, apoi verificați corectitudinea descompunerii:
 - $x^2 + 5x + 6$;
 - $2a^2 + 7a + 3$;
 - $mn - n - m + 1$.
- Descompuneți expresiile următoare în mai multe etape dacă este necesar:
 - $4m^2 - 10m - 6$;
 - $2p^2 - 5p - 12$;
 - $a^3 + 3a^2 + a + 3$.