

SC. GEN. NR. 4 REGHIN  
LUNA IANUARIE

## FISA DE LUCRU

### CALCUL CU NUMERE REALE REPREZENTATE PRIN LITERE

1. Sa se rezolve:

$$\begin{aligned}x+x-x &= \\x+y-x &= \\a-b+a-a+b &= \\x+a+2-x &= \\x-(x+y) &= \end{aligned}$$

2. Eliminati parantezele

$$\begin{aligned}x-(y+z) &= \\x+(y+z) &= \\x-(y-z) &= \\x+(y-z) &= \\x-(-y+z) &= \\x-(-y-z) &= \end{aligned}$$

3. Serie cât mai simplu posibil

$$\begin{aligned}2x+3x &= \\7a-5a &= \\x^2+3x^2-2x^2 &= \\2x+x^2-2x &= \\2y^2-3y+y^2-4y &= \\2a-(a-3b) &= \\(x+y)-(2x-3y) &= \\-(5a-2b)-(a+b) &= \\x^3-3x^2+2x^3+4x+5x^2-4x+3 &= \end{aligned}$$

4. Serie ca un produs:

$$\begin{aligned}x+x+x &= \\2x+3x &= \\3y+5y+2y &= \\2x+3x+4x &= \\2x+2y+3x+3y &= \end{aligned}$$

5. efectuati înmulțirile  
și reduceți termenii

$$\begin{aligned}(x-1)(x-2) &= \\(x^2-2x+1)(x-1) &= \\(x^2-3x+4)(x-1) &= \\(x+y)(x-y) &= \\(x-y)(x+y) &= \\(x-2)(x-3) &= \\(6x-1)(3x-3) &= \\6(x-1)(x+1) &= \\2(x+1)(x+2) &= \end{aligned}$$

LUNA IANUARIE

FISA DE LUCRUFORMULE DE CALCUL PRESCURTAT

$$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$$

$$(\sqrt{7} + \sqrt{3})(\sqrt{7} - \sqrt{3})$$

$$(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})$$

$$(x-y)(x+y)$$

$$(2x-3y)(2x+3y)$$

$$(2x-1)(2x+1)$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(2x-y)^2$$

$$(2x-3y)^2$$

$$(3x-2y)^2$$

$$(x-y)^2$$

$$(4x-3y)^2$$

$$(5x-2y)^2$$

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(x+2)^2$$

$$(x+5)^2$$

$$(2x+3)^2$$

$$(3x+2y)^2$$

$$(5x+4y)^2$$

1. Completați și completați.

$$(x+2)^2 = x^2 + 4x + \dots$$

$$(x+3)^2 = x^2 + 6x + \dots$$

$$(2x-3)^2 = 4x^2 + \dots + 9$$

$$(5x-y)^2 = 25x^2 - \dots + y^2$$

$$(2x+3y)^2 = 4x^2 + \dots + 9y^2$$

2. Să se rezolve.

$$(x\sqrt{3}+1)^2 - (x-1)^2 - (x+2\sqrt{3})(x-2\sqrt{3})$$

$$(3x+1)^2 - (3x-1)^2 - (3x-1)(3x+1)$$

$$3(x+1)^2 - (x\sqrt{2}-3)^2 - (x+6)(x+3\sqrt{2})$$

$$2(x-1)^2 - 3(x+1)^2 + (x+1)(x-1)$$

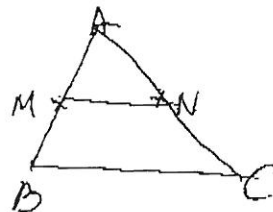
# FISA DE LUCRU

## TEOREMA FUNDAMENTALA A ASEMĂNĂRII

1. În  $\triangle ABC$ ,  $ME \parallel BC$ ,  $NE \parallel AB$  și  $MN \parallel BC$ .

Completază și completează tabelul de mai jos. Unitatea de măsură este cm.

AB	BC	AC	AM	AN	MN	MB	NC
6		4			3		1
6	5			2			1
		4	3	1	2		
	5			3	2	1	



2.  $SP \parallel TQ \parallel RP$

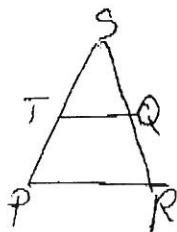
a) dacă  $ST = 3 \text{ cm}$

$TQ = 7 \text{ cm}$

$SP = 10 \text{ cm}$

---

$RP = ?$



b) dacă  $TQ = 0,5 \text{ dm}$

$PR = 1,5 \text{ dm}$

$SQ = 4 \text{ cm}$

---

$QR = ?$

3. Enumeră T. fundamentale a asemănării