

**Problema 3.** Pentru 3 pixuri și 4 creioane, Irina a plătit 27 de lei. Pentru 5 pixuri și 3 creioane, de același fel, Alin a plătit 34 de lei. Cât costă, împreună, un pix și un creion?

\* \* \*

**Soluție.**

3 pixuri	.....	4 creioane	.....	27 lei
5 pixuri	.....	3 creioane	.....	34 lei

Mărim prima linie de cinci ori, iar pe a doua de 3 ori, pentru a avea același număr de pixuri.

15 pixuri	.....	20 creioane	.....	135 lei
15 pixuri	.....	9 creioane	.....	102 lei

Între cele două linii avem o diferență de 33 lei ( $135 - 102 = 33$ ) pentru că avem o diferență de 11 creioane ( $20 - 9 = 11$ ).

Dacă 11 creioane costă 33 lei, atunci un creion costă 3 lei ( $33 : 11 = 3$ ).

Dacă un creion costă 3 lei, atunci 4 creioane costă

$$3 \times 4 = 12 \text{ (lei)}$$

și atunci 3 pixuri costă

$$27 - 12 = 15 \text{ (lei)}$$

de unde aflăm că un pix costă 5 lei ( $15 : 3 = 5$ ).