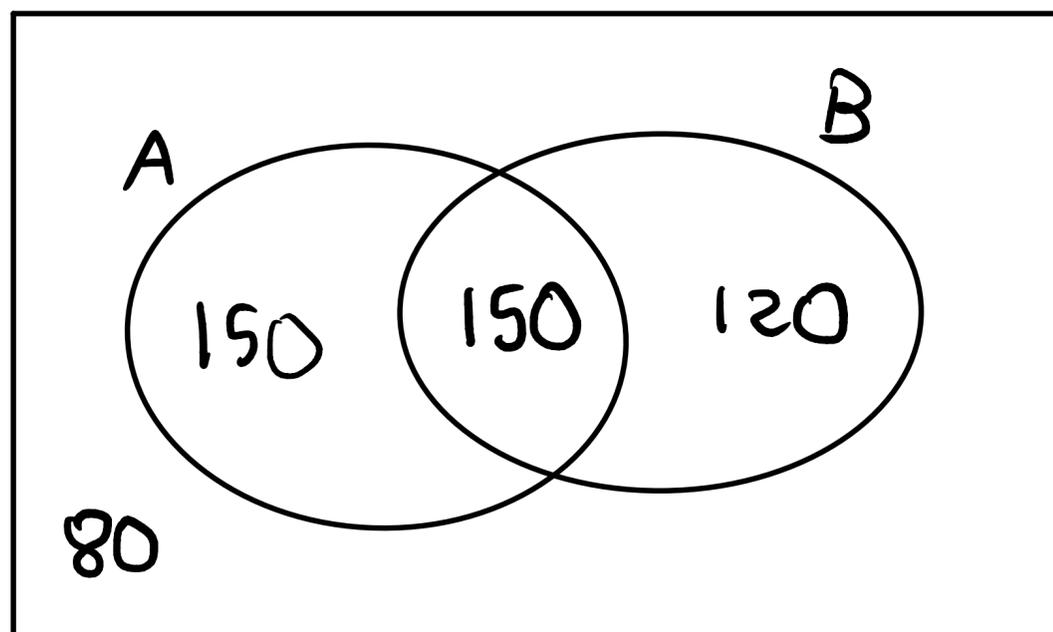


## Exemplos:

① Uma pesquisa foi realizada com um grupo de pessoas acerca da preferência em relação aos canais de TV locais. **Sabe-se 300 pessoas assistem ao canal A**, **270 assistem ao canal B**, **150 assistem ambos os canais** e **80 pessoas não assistem a nenhum deles**. Quantas pessoas foram consultadas na pesquisa?



total

$$\text{Total} = 150 + 150 + 120 + 80 = 500$$

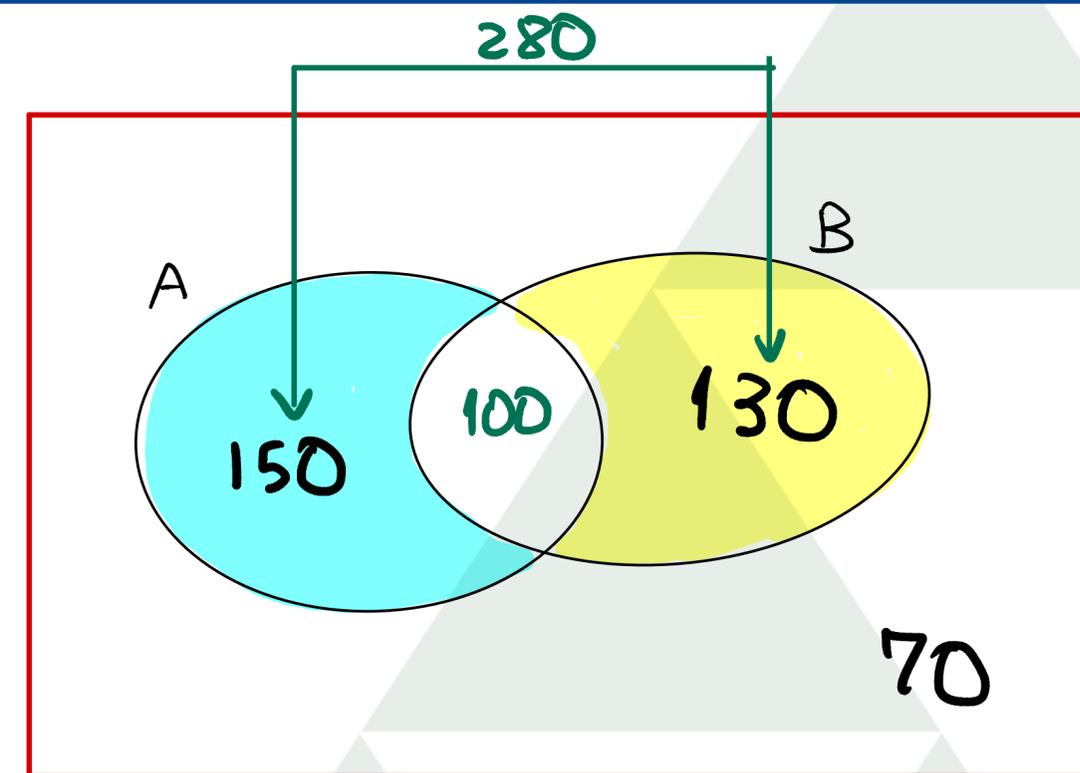
mestresdamatematica.com.br

②

Numa pesquisa escolar a respeito da leitura dos jornais A e B, constatou-se que:

- i) 280 alunos leem somente um dos jornais. OK
- ii) 230 leem o jornal B. OK
- iii) 100 leem os dois. OK
- iv) 200 não leem o jornal A.

Quantos alunos foram entrevistados?



Total

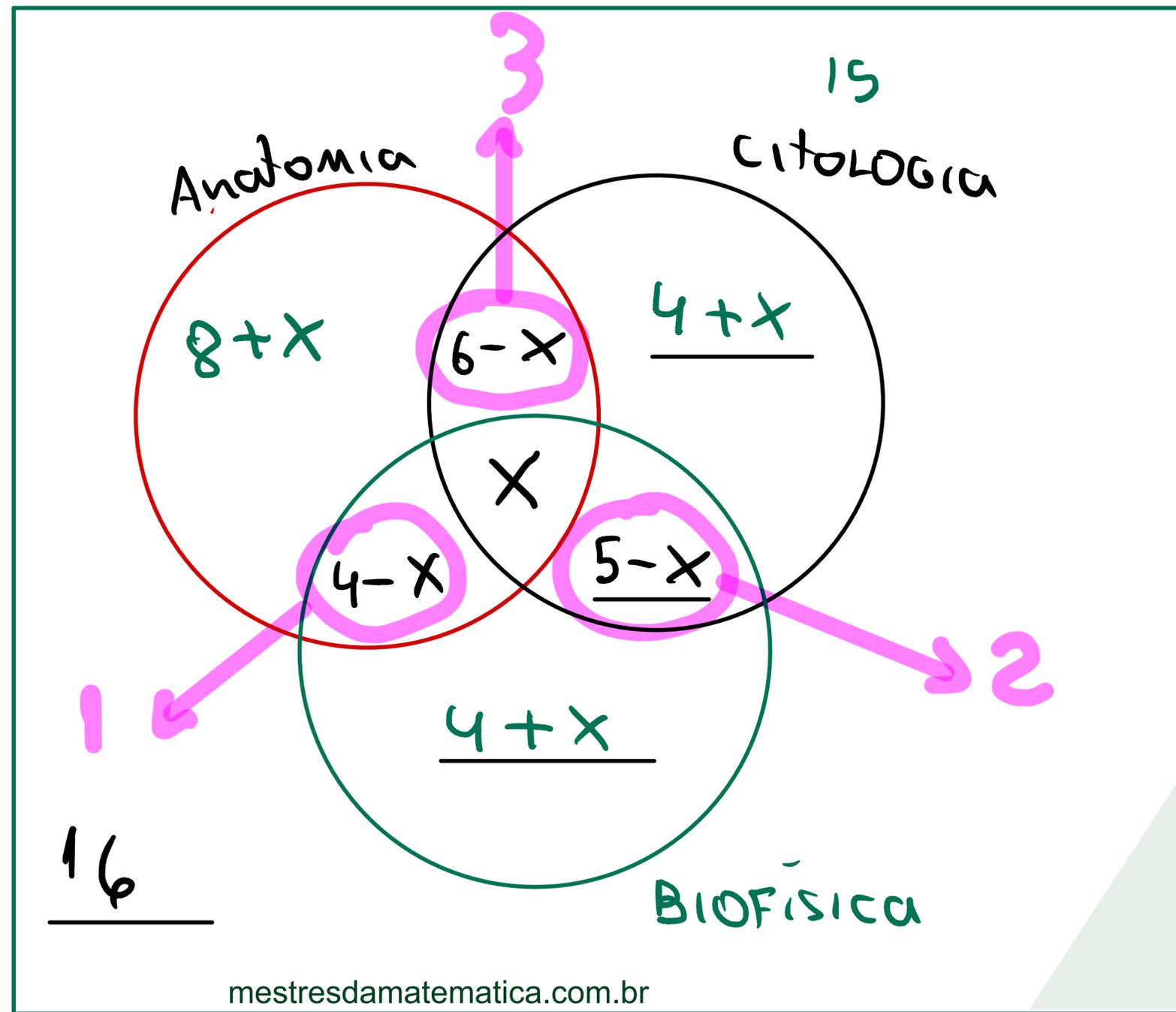
$$\begin{aligned} \text{Total} &= 150 + 100 + 130 + 70 \\ &= 450 \end{aligned}$$

23) (UFPA 2016) Em uma turma de cinquenta alunos de Medicina, há dezoito cursando Anatomia, quinze cursando Citologia e treze cursando Biofísica. Seis alunos cursam simultaneamente Anatomia e Citologia, cinco cursam simultaneamente Citologia e Biofísica e quatro cursam simultaneamente Anatomia e Biofísica. Dezesesseis alunos não cursam nenhuma destas disciplinas.

O número de alunos que cursam, simultaneamente, exatamente duas disciplinas é

- a) 31
- b) 15
- c) 12
- d) 8
- e) 6

$3 + 2 + 1$   
 $= 6$



Anatomia

$$18 + 4 + x + 5 - x + 4 + x + 16 = 50$$

$$47 + x = 50$$

$$x = 3$$

50 /

28) Numa festa há 80 homens, dos quais 37 são fumantes. Sabe-se que 103 pessoas da festa não fumam e que 2/3 das mulheres são não fumantes. Assim o número de pessoas da festa que fumam ou são mulheres é igual a

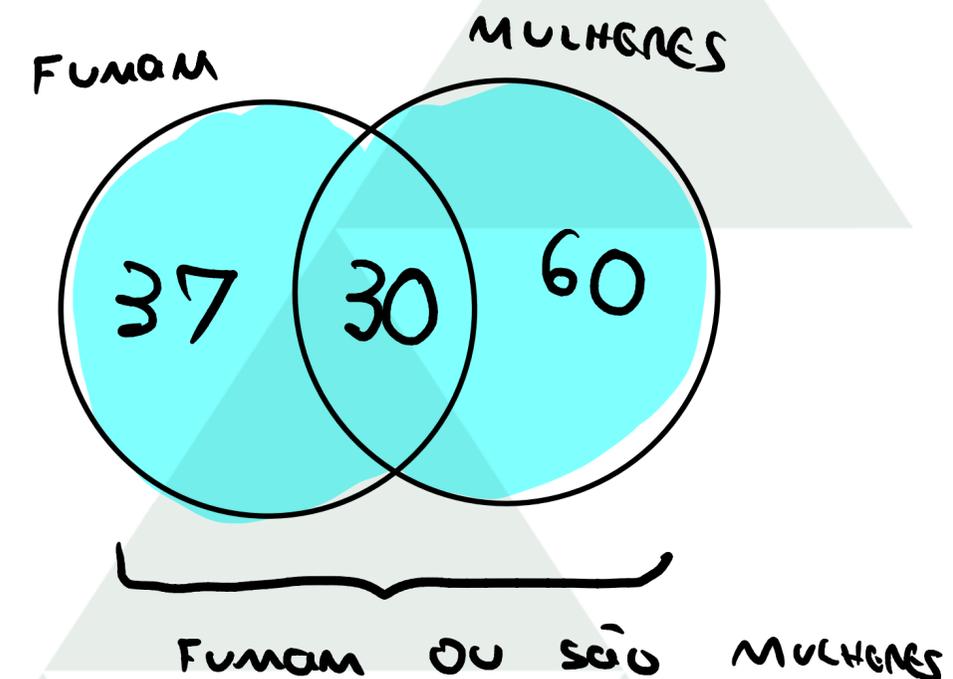
- a) 97
- b) 117
- c) 103
- ~~d) 127~~
- e) 157

$$\frac{2}{3} \cdot M = 60$$

$$2M = 180 \longrightarrow M = 90$$

UNIÃO

	H	M	Total
F	37	30	67
NF	43	60	103
total	80	90	170



$$37 + 30 + 60 = 127$$