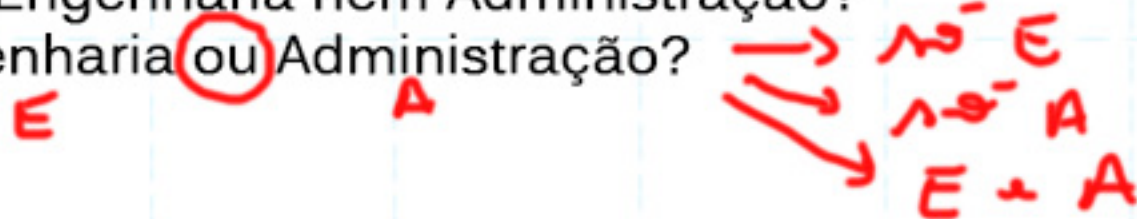


EXEMPLO 10



Em um grupo de 500 estudantes, 80 estudam Engenharia, 150 estudam Administração e 10 estudam Engenharia e Administração. Se um aluno é escolhido ao acaso, qual a probabilidade de que:

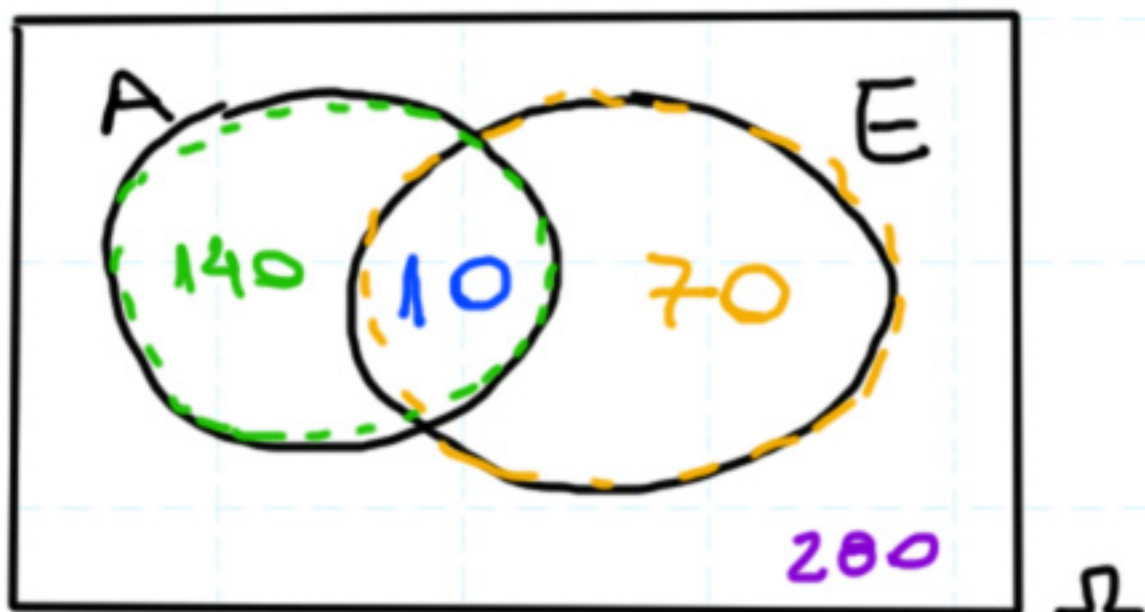
- a) ele estude Administração e Engenharia?
- b) ele estude somente Engenharia?
- c) ele estude somente Administração?
- d) ele não estude Engenharia nem Administração?
- e) ele estude Engenharia ou Administração?



$$150 - 10 = 140$$

$$80 - 10 = 70$$

$$500 - (140 + 10 + 70) = \\ = 500 - 220 = 280$$



$$a) P(A \cap E) = \frac{10}{500}$$

$$b) P(\bar{E}) = \frac{70}{500}$$

$$c) P(\bar{A}) = \frac{140}{500}$$

$$d) P(\bar{A} \cap \bar{E}) = \frac{280}{500}$$

$$e) P(E \cup A) = \frac{140 + 10 + 70}{500} = \\ = \frac{220}{500}$$