

19)

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$P(A) = 2^6 = 64$$

$$B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

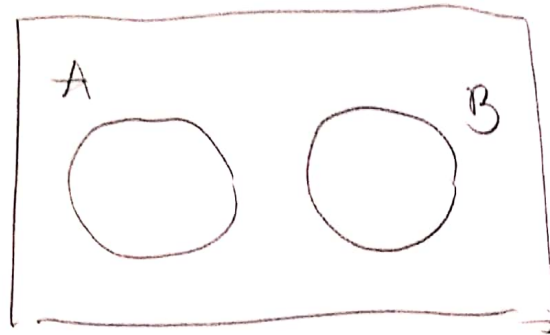
$$P(B) = 2^5 = 32$$

$$P(A) - P(B) = 64 - 32 = 32$$

GABARITO : "E"

20) "

Nenhum elemento de A é elemento de B"



Por definição : $C_B^A = A - B$

Logo $A - B = A$ (Pelo DESENHO)

A é a complementar de B em relação ao A
($A = A - B$)

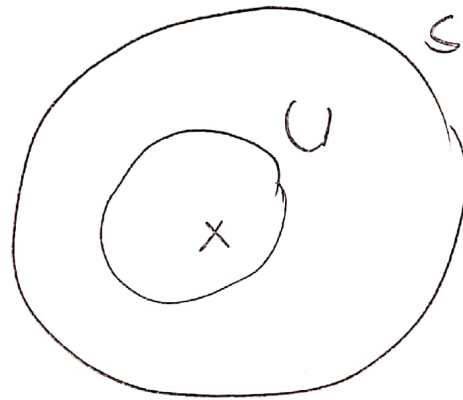
GABARITO: "C"

21)

Toda uva tem semente



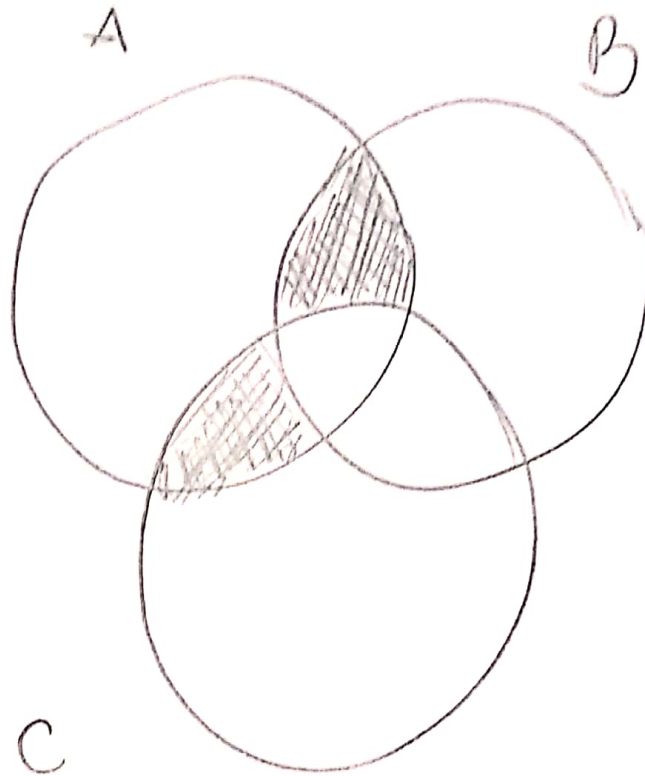
Todo U é S



A proposição "Alguma uva tem semente" é necessariamente verdadeira

GABARITO : "C"

22)



REGIÃO PINTADA:

$$[(A \cap B) - C] \cup [(A \cap C) - B]$$

GABARITO: "B"

23)

$D =$ A prova de MTM ocorreu em dezembro

$A =$ Alme fez a prova

$M =$ Alme gosta de MTM

I. $D \rightarrow A$ (V)

II. $\neg A \rightarrow \neg D$ (V)

III. $\neg M$ (F) $\Rightarrow$ n é V

Observe que (I) e (II) precisam ser V,

pois são equivalentes, logo $(\neg M)$ é F,

Assim M é V

"Alme gosta de MTM"

GABRILO: "E"

24)

$B = \text{carro é BRANCO}$

$V = \text{moto é VELOZ}$

a) $B \rightarrow (B \vee V)$

B	V	$B \vee V$	$B \rightarrow B \vee V$
V	V	V	V
V	F	V	V
F	V	V	V
F	F	F	V

↑
"TAUTOLOGIA"

GABARITO: "A"

25) "Se Pedro nadar, então ficará em forma"

$P \rightarrow F$



Condição
Suficiente



Condição
necessária

Pedro nadar é condição suficiente
para ficar em forma.

GABARITO : "C"

26)

"Se Paulo é brasileiro, então João é espanhol"



Equivalência:

$$P \rightarrow J \Leftrightarrow \neg P \vee J$$

$\hookrightarrow$ "Paulo não é brasileiro ou João é espanhol"

GABARITO : "D"