

Ao comentar a respeito da instabilidade cambial de determinado país, um jornalista fez a seguinte colocação: "Ou cai o ministro da Fazenda, ou cai o dólar". Acerca desse comentário, que constitui uma disjunção exclusiva, julgue os itens seguintes.

$$C_M \vee C_D$$

Caso o ministro da Fazenda permaneça no cargo e a cotação do dólar mantenha sua trajetória de alta, a proposição do jornalista será verdadeira.

Ministro permanece $\Rightarrow C_M(F)$

Cotação mantenha $\Rightarrow C_D(F)$

$$F \vee F \Rightarrow F$$

ERRADO

A negação da colocação do jornalista é equivalente a "Cai o ministro da Fazenda se, e somente se, cai o dólar".

$C_M \vee C_D \Rightarrow$ só é verdadeiro para valores distintos

A negação \Rightarrow Verdadeiro para valores idênticos; é o "se e somente se"

$$C_M \leftrightarrow C_D$$

CERTO

A proposição do jornalista é equivalente a "Se não cai o ministro da Fazenda, então cai o dólar".

$\neg C_M \rightarrow C_D$ possui 2 equivalentes

$$\neg C_D \rightarrow C_M$$

$$C_M \vee C_D$$

\hookrightarrow disjunção INCLUSIVA "OU"

Não ocorre em ou... ou...

Em caso de dúvida \Rightarrow tabela-verdade

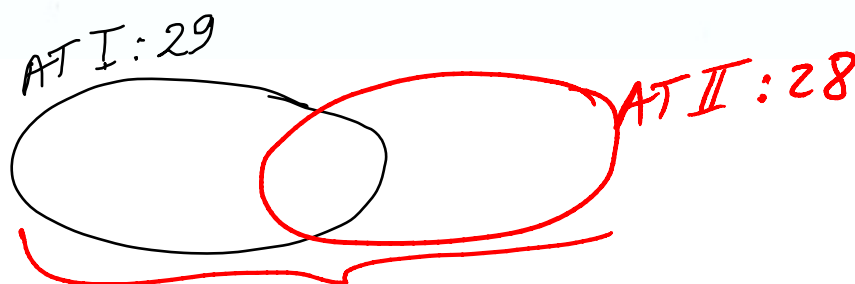
$$C_M \vee C_D$$

$$\neg C_M \rightarrow C_D$$

C_M	C_D	$\neg C_M$	$C_M \vee C_D$	$\neg C_M \rightarrow C_D$
\checkmark	\checkmark	F	F	\checkmark
\checkmark	F	F	\checkmark	\checkmark
F	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
F	F	\checkmark	F	F

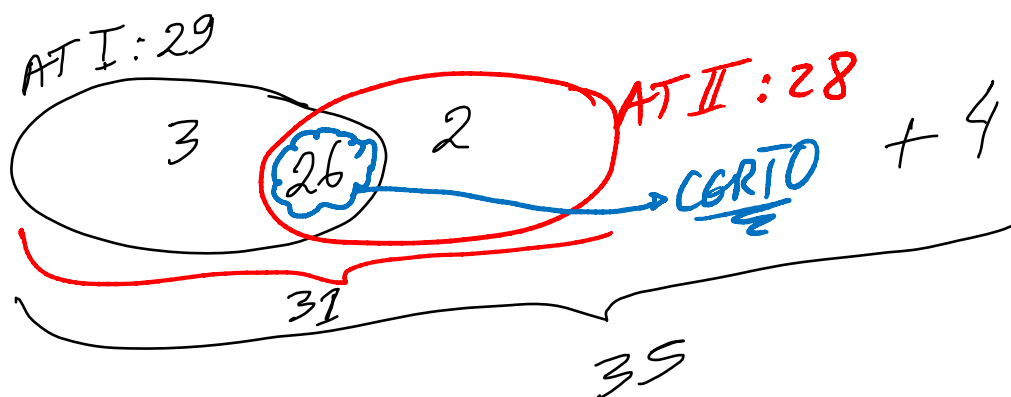
ERRADO

Uma pesquisa realizada com um grupo de 35 técnicos do MPU a respeito da atividade I — planejamento estratégico institucional — e da atividade II — realizar estudos, pesquisas e levantamento de dados — revelou que 29 gostam da atividade I e 28 gostam da atividade II. Com base nessas informações, julgue os itens que se seguem.

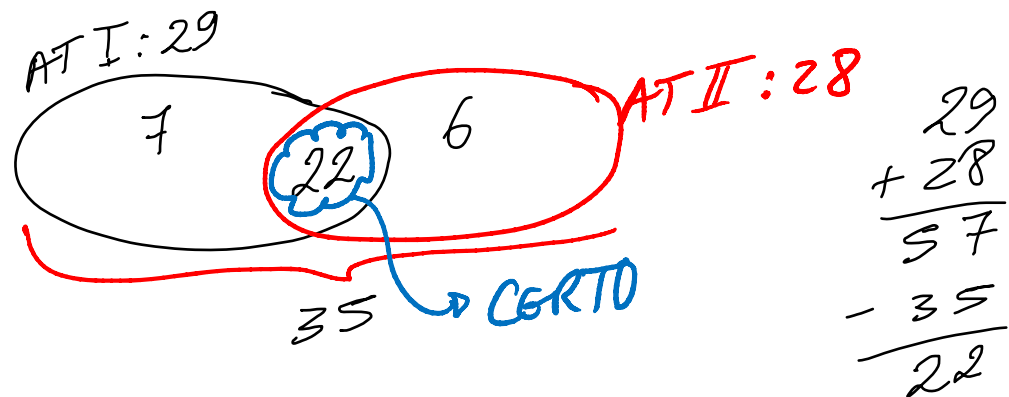


Se 4 técnicos desse grupo não gostam de nenhuma das atividades citadas, então mais de 25 técnicos gostam das duas atividades.

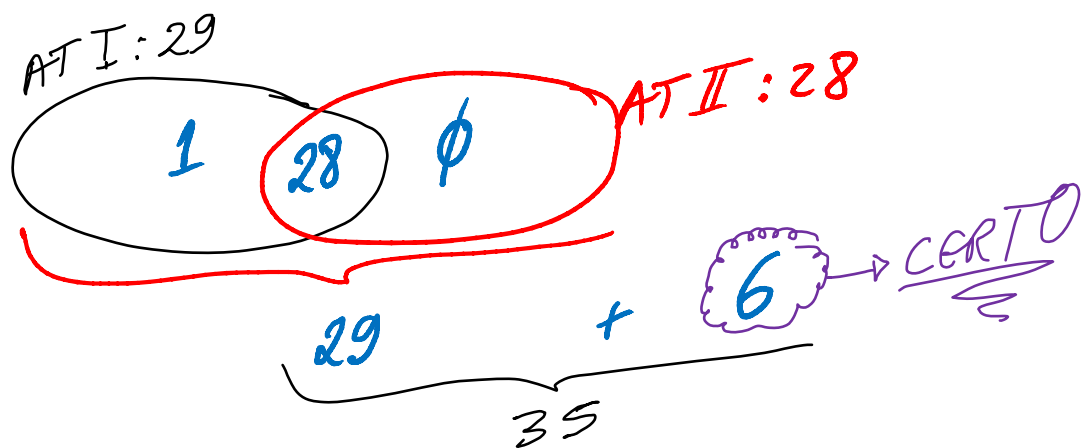
$$\begin{array}{r} 29 \\ + 28 \\ \hline 57 \\ - 31 \\ \hline 26 \end{array}$$



Infer-se dos dados que a quantidade mínima de técnicos desse grupo que gostam das duas atividades é superior a 20.



A quantidade máxima de técnicos desse grupo que não gosta de nenhuma das duas atividades é inferior a 7.



Ao distribuir entre 5 técnicos do MPU determinada quantidade de processos para análise, de modo que todos recebessem quantidades iguais de processos, o chefe da unidade verificou que sobrava um processo; ao tentar distribuir igualmente entre 6 técnicos, novamente sobrou um processo, situação que se se repetiu quando ele tentou distribuir os processos igualmente entre 7 técnicos.

$$\begin{array}{r}
 x \quad \underline{5} \\
 \underline{1} \quad \dots
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 x \quad \underline{6} \\
 \underline{1} \quad \dots
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 x \quad \underline{7} \\
 \underline{1} \quad \dots
 \end{array}$$

Se a divisão fosse perfeita, tendo resto zero, seria múltiplo comum dos três, ou seja, seria $5 \times 6 \times 7 = 210$.

Este MMC foi o produto porque os números são formados por primos $5 \times \underbrace{6}_{2 \times 3} \times 7 = 210$

Este é o menor múltiplo comum

Como resta 1, então será 211 ou outro múltiplo + 1 \Rightarrow Ex: $210 + 1 = 211$

$$420 + 1 = 421$$

$$630 + 1 = 631 \text{ e assim por}$$

diante.

Considerando que $N > 1$ seja a quantidade de processos que serão analisados pelos técnicos, julgue os itens seguintes, com base nas informações apresentadas.

Se P é o mínimo múltiplo comum entre 5, 6 e 7, então N é múltiplo de P .

$P = 210$
"N" não é múltiplo de P , pois como resta 1 sempre, o múltiplo de P é $(N-1)$
ERRADO

É correto afirmar que $N > 210$.

Certo, pois será, no mínimo, 211

