



Exercícios Resolvidos

Probabilidade Condicional + Bônus:

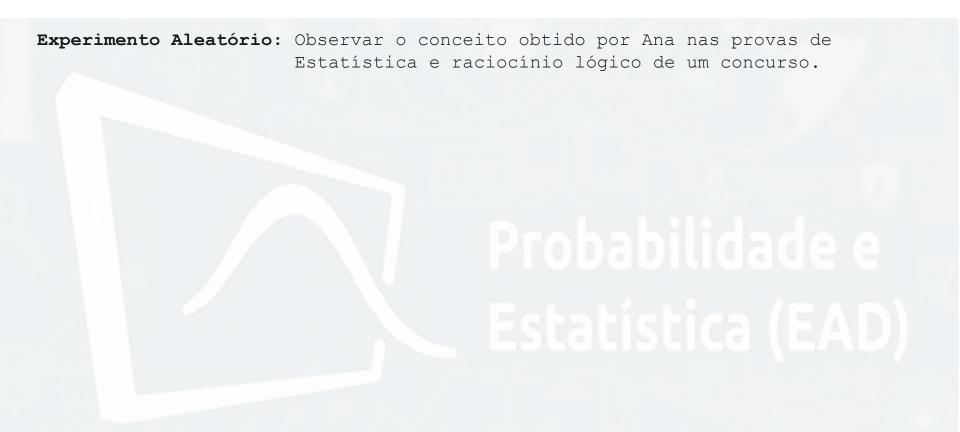
Observar o conceito obtido nas provas de Estatística e raciocínio lógico de um concurso.

Questão:

Ana participou de um concurso e aguarda com ansiedade os resultados das provas que acabou de fazer. Ana estima em 80% a probabilidade de obter conceito A em Estatística, em 40% a probabilidade de obter conceito A em Raciocínio Lógico, e em 36% a probabilidade de obter conceito A em Estatística e Raciocínio Lógico. Hoje, Ana recebeu o resultado da prova de Raciocínio Lógico e verificou que não tirou conceito A. Assim, a probabilidade de Ana tirar conceito A em Estatística dado que não tirou A em lógica é igual a

Escolha uma opção:

- O a. 80 %
- O b. 12 %
- O c. 90 %
- O d. 60 %
- e. 73 %

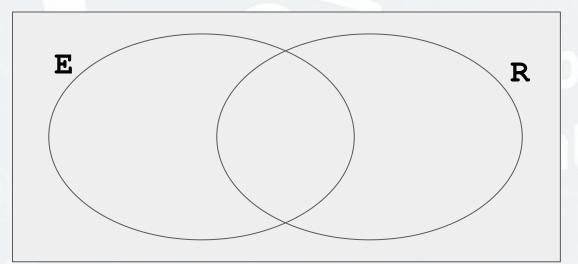


Eventos:



Eventos:

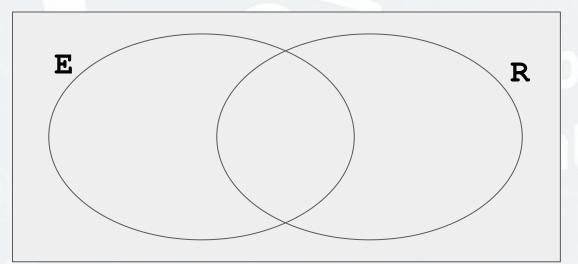
E: obter conceito A em Estatística. R: obter conceito A em raciocínio lógico.



pabilidade e tística (EAD)

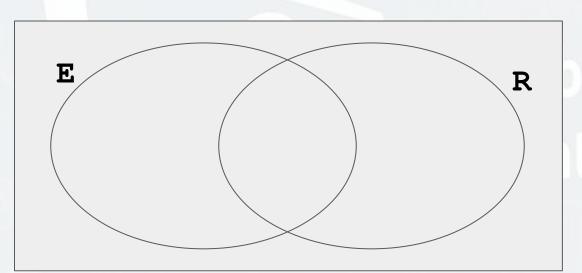
Eventos:

E: obter conceito A em Estatística. R: obter conceito A em raciocínio lógico.





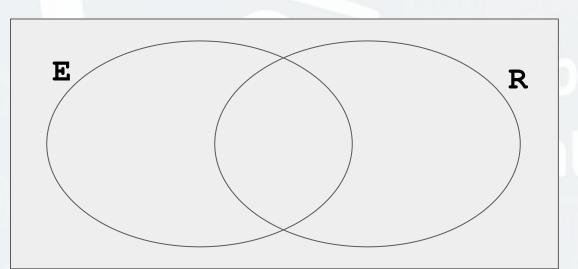
Eventos:





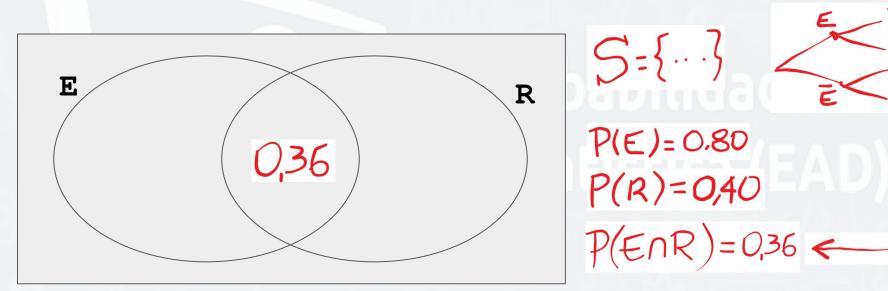
Eventos:

E: obter conceito A em Estatística. R: obter conceito A em raciocínio lógico.



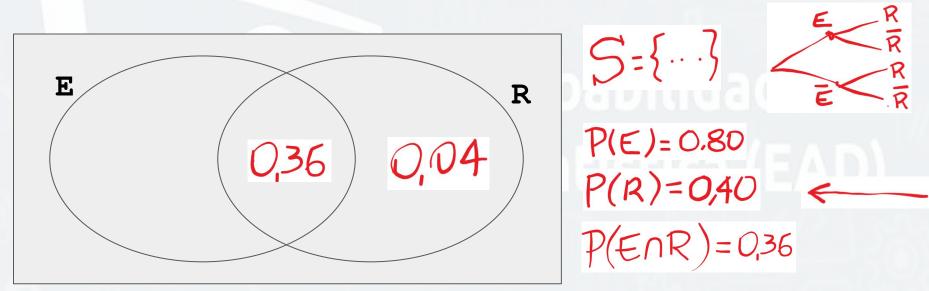
$$S = \{...\}$$
 $E = \{R, R\}$
 $P(E) = 0.80$
 $P(R) = 0.40$
 $P(E \cap R) = 0.36$

Eventos:



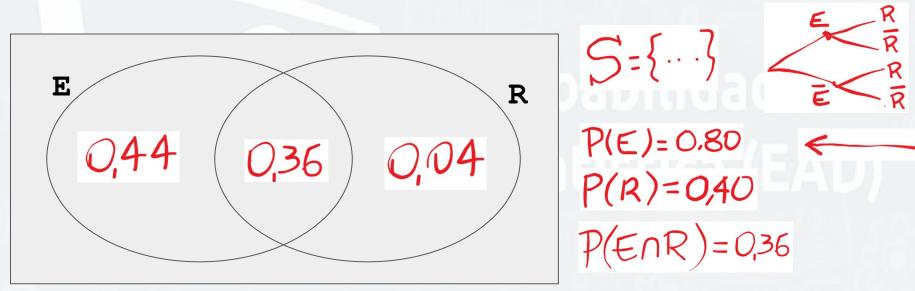
Eventos:

E: obter conceito A em Estatística. R: obter conceito A em raciocínio lógico.



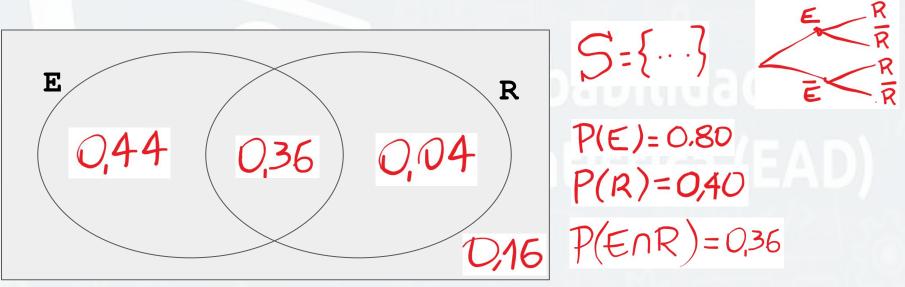
Eventos:

E: obter conceito A em Estatística. R: obter conceito A em raciocínio lógico.

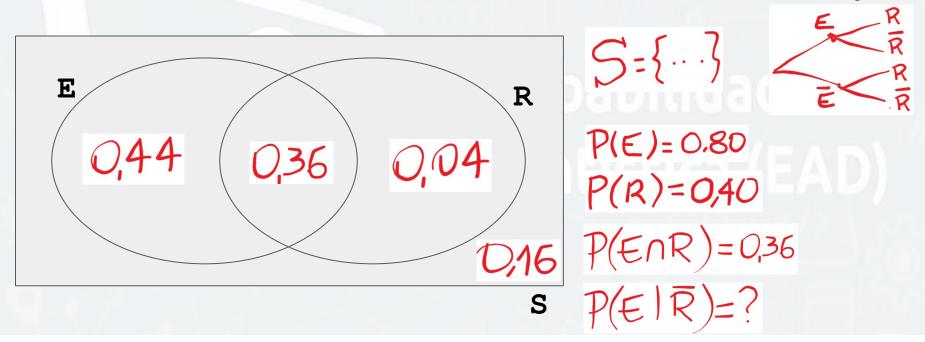


Eventos:

E: obter conceito A em Estatística. R: obter conceito A em raciocínio lógico.

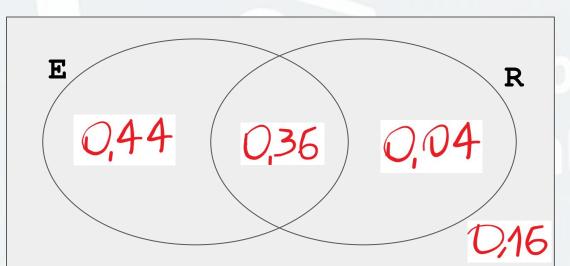


Eventos:



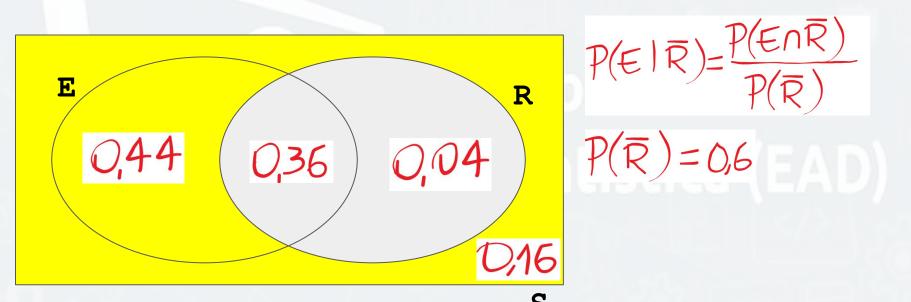
Eventos:

E: obter conceito A em Estatística. R: obter conceito A em raciocínio lógico.

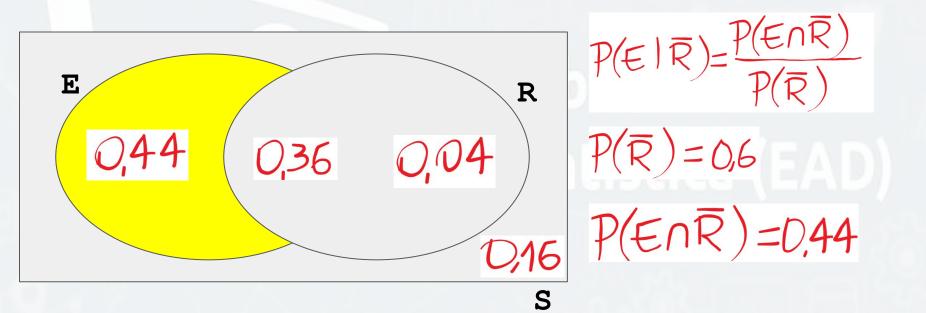


tística (EAD)

Eventos:



Eventos:



Questão:

8. Em certa comunidade 8% de todos os adultos com mais de 50 anos têm diabetes. Se um médico local diagnostica 95% de todas as pessoas com diabetes como portadoras da doença e 98% de todas as pessoas que não têm a doença como não portadoras, qual é a probabilidade de um adulto com mais de 50 anos, diagnosticado como portador da doença, ter de fato diabetes?



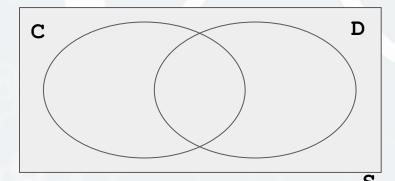
Questão:

8. Em certa comunidade 8% de todos os adultos com mais de 50 anos têm diabetes. Se um médico local diagnostica 95% de todas as pessoas com diabetes como portadoras da doença e 98% de todas as pessoas que não têm a doença como não portadoras, qual é a probabilidade de um adulto com mais de 50 anos, diagnosticado como portador da doença, ter de fato diabetes?

Experimento Aleatório: Observar se adultos com mais de 50 anos têm ou não diabetes e o diagnóstico do médico local.

Eventos:

C: ter diabetes. D: diagnosticar a doença.



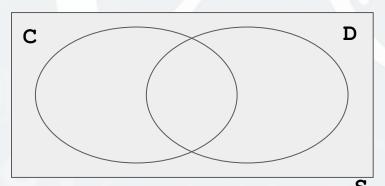
Ouestão:

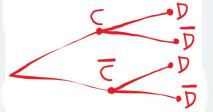
Em certa comunidade 8% de todos os adultos com mais de 50 anos têm diabetes. Se um médico local diagnostica 95% de todas as pessoas com diabetes como portadoras da doença e 98% de todas as pessoas que não têm a doença como não portadoras, qual é a probabilidade de um adulto com mais de 50 anos, diagnosticado como portador da doença, ter de fato diabetes?

Experimento Aleatório: Observar se adultos com mais de 50 anos têm ou não diabetes e o diagnóstico do médico local.

Eventos:

C: ter diabetes. D: diagnosticar a doença.





Resumo:

- Eventos condicionados.
- Probabilidade condicional.

Dúvidas???

Muito obrigado!



