

**Sensitivity, Specificity, LR<sup>+</sup>, and LR<sup>-</sup>:  
What Are They and How Do You Compute Them?**

## Table of Contents

Nece y yc o e c e o c een n n en  
en ynd pec c y  
L e ood o  
on  
e n nd n en on



## Likelihood Ratios

ynDe h eyden p opo ed v pe o on o ep o e o ne pe n  
c een n d v n n e ec e ynd e c v y nne eno ed v en y ynd pec c y  
e e v e y v e de pe v y n pe v ence v e e b e v co ed c v on v c v c v on  
dec on l o e e n o v on v o e v e o v | c een n | nd n o n o o  
n n v cond on p pec c y en y ynd pec c y do no po de ed c v o  
ep o v y v v den v p v c v c een n co e v o p v e A  
e y d n ed c n e e ood v v den p v o v e v e e pec e y  
v ed c v o v e o ne e ed n c v c v n o v c eene o v m p p op v e  
ne en on ynd p po c v n b e de eed o e ed v on p o o e v e e  
pec c y ynd en y do no po de o c v p ed c on b e c v e e pec on o ec  
co e on e c eene on y de e ned v e e v e e co p eed Mo eo e l c  
co e b n en y ynd pec c y on y nd c v e ep opo on o v v e ynd p v e on  
A en y ynd pec c y e pec e y o v p v c v co e en y ynd  
pec c y do no po de ed c v o v n y e e o con dence v l o p v c v den l  
eo e v o p v e A

en e v on v oc v ed en y ynd pec c y ne pe v on ed c v o  
v e c v ed o co p e ynd ne pe po e ynd ne v e e ood v o L L v e e  
e ood v v ce v no co e occ en v p v c v pe o v nce on v c een n  
e v e L l n con nc on pec c y ynd

A ne y eL L e p o l y o y ne y



A c y d y o den n d o yde n e AA D ee nc ded n  
 e n y y b c y y y e de o y p c d y o e y c o e o ee en y y c oo ee  
 e ed e o y ned y c ed y n o y o d y o p o de y b n y e c o ed c  
 y e p De o y p c d y y e y c o e o ee en y y c oo y e y zed n y e  
 L ed de o y p c d y on e y pe ee y y y e pe e y p p o ed n on y e e  
 Boy d B p o o c o T p e n b e o e y e y n d y e pe y de ee n e y p e y e  
 nd c y ed n y e T p e e y c n b e o den nd d y zed d c y on y o y  
 o e y c b d n y no y y y e o e e e y c e y o o y den n  
 AA D ee den ed o pec y ed c y on e ce n y y e y D y y o y den  
 d y e e e e e e nc ded n e y c y y n y e

T y e  
*Demographic Data for AASD Elementary Schools 2011-2012*

|      | ee     | A        | A M y    |
|------|--------|----------|----------|
| c oo | ed ced | exd n    | o c ency |
| yde  | Mex    | o c ency | o c ency |
| n o  | 9      | 9        |          |
| en   |        |          |          |
| A    |        |          |          |
| B    |        |          |          |
| C    |        |          |          |
| D    |        |          |          |

A d y y nc dn de o y p c n o y on y n d y e en co e e e n nd ce 9 y 9

nno d y n e y p 9 9 d y e e o b  
 De e e T p e y y



\*p      \*\*p

Lo c e e on y co p e e d o d e e n e e y o p A e y d n y n d  
n p e d c n y y n o p y n c o e o n e A e y d n e p e o d e c o n y n e d o  
n d e p e n d e n y y e y n d p A e y d n y n d e d e p e n d e n y y e o A e y d n  
e p e o c e e o n y e p e y e d y y y n d n e o e y c y d e e e

y n d o c y n c e p e d c o n o p y n e A e e y n y e o d p e d c y  
d e n o p y e A M n y y e y p y n y e o y o o n y n d c y o o p y n  
e A e y d n e c e n y e y o y n d o c y n c e p e d c o n o d e p e d c n p y  
y e o d e n o o e p e d c o n b e n







у првој конкуренцији на основу Агенције АМЦ је дошло  
до ефикасне конкуренције. Агенција је  
енергично водила процес и успела је да  
оствари своје циљеве.



Table



o e l o e e l o den o y ed e A eydn co ed y o e e c co e  
no e o d l n y c co eo l ed c nde den yn p o o den  
o y be n need o eydn ne en on T p pe cen y e y con de ed ny ccep y e  
y ey y o o ny den y e c eened o be con de ed no y o A y e  
en n y c l ey y e y

n co py on ny ony y de ed T p A eydn no l con de y y o d y de  
c co eo l c y ene y ed o oc y y o b y ned dy y T p co e y y L o l  
con de ed ode y e b y ccep y e ned cy on T p eydn y ed c c y n be ode y e y  
con den y y den con y e A eydn e A co eo y y  
en y nde o y nd y pec c y nde o T p eydn y o d y de  
den o y ed e A eydn e y d y co eo o o e o e e l o d  
y de o y ed e A y c y y c eened e y n y y e pe cen o  
den o py ed e eydn A co ed y o e o e e l y o eyn y  
o den o py ed e eydn A co ed be o C y n n e y d y de  
A eydn c co eo o o co d y o ed c o den y y d d ony o  
den o y e n o y n e A eydn e e on y y e y den yn  
o e den o po en y y e en n y c l ey py ed e A eydn e l d e ence n  
pec c y nd ce

No ce y e eco ended dec on e y o e y ed e en o y e T p A  
p o y e T p o ey on o d py y y oc y y de ed no o en end o be  
o e pec e y n ny ony no y p ed c n pe o y n ce on y n o co e ey e e c y l  
y nd b e p ed c ed y y e en e T p A y y dy ed y no e A e y  
e o p eydn A e en y nd D y no c y y on o y n o d Ac e e en T p e  
T p e e o e y n nc ey n cy o oc y no n y de n e e y e e pec y y en n  
e e d y o y oc y e den o ed e o ce

y doe eyn o ed c e n oc y y de ed c co e e y n  
ny ony c co e e y den y o e de

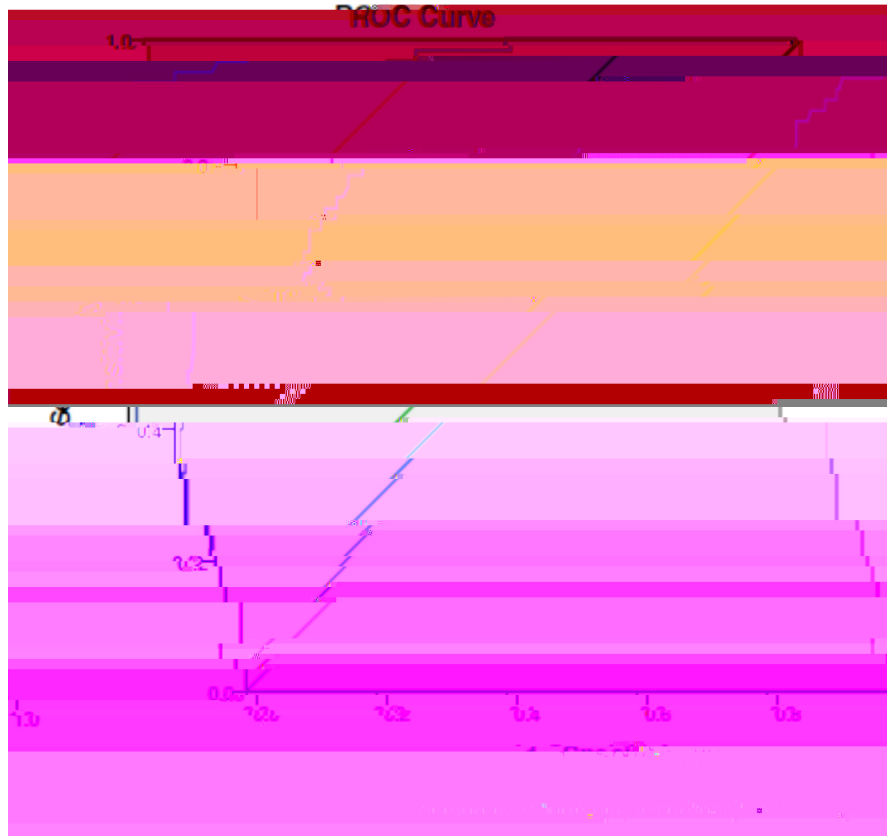








- The Area Under the Curve (AUC) is a measure of model performance. It is the area under the ROC curve. AUC is a good measure of model performance, especially for imbalanced datasets.
- The Area Under the Curve (AUC) is a measure of model performance. It is the area under the ROC curve. AUC is a good measure of model performance, especially for imbalanced datasets.
- The Area Under the Curve (AUC) is a measure of model performance. It is the area under the ROC curve. AUC is a good measure of model performance, especially for imbalanced datasets.



The Area Under the Curve (AUC) is a measure of model performance. It is the area under the ROC curve. AUC is a good measure of model performance, especially for imbalanced datasets.

No e e b e en Coo d n y e o e C e y b e p e e y e e d y y c o p e d b y c  
n o y e p y y e e c e e o c o p e p e c c y L u y n d L c e p o d y d e  
y A b e o

Open ce e o p o p y e o c o p n p e c c



Copy and paste the code into the Coordinate of the element.  
The code of the element is the ID of the element.  
The code of the element is the ID of the element.  
The code of the element is the ID of the element.