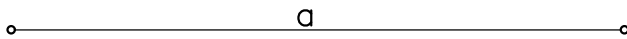


GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

8. Divide un segmento en media y extrema razón (División áurea de un segmento)



Por potencia: $AB^2 = AN \times AM$

$AN = AE$

$AM = AN + NM = AE + AB$

$AB^2 + AE (AE + AB) = AE^2 + AE \times AB$

dividiendo miembro a miembro por AB:

$AB = AE^2 / AB + AE$

Operando:

$AB - AE = AE^2 / AB$

$AB = AE^2 / AB$

$AB \times EB = AE^2$

$$\boxed{AB/AE = AE/EB}$$

