

FANZIN SKURPORN VMI

❏ Fazi broj je fazi skup ako je:

1. - normalan tj.

2. je zatvoreni interval

3. nosač

je ograničen.

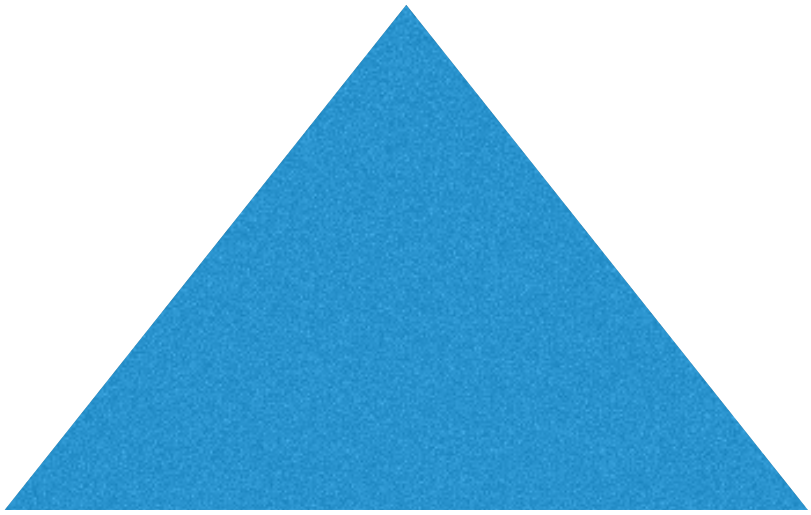
$$h(A) = \sup_{x \in X} \mu_A(x) = 1$$

α

A

A

$${}^a A = \left\{ x \in X \mid \mu_A(x) > 0 \right\}$$







$${}^{\alpha}A = \left[A_{\alpha}^*, A_{\alpha}^{**} \right] = \left[\alpha \cdot m + (1 - \alpha) \cdot l, \alpha \cdot m + (1 - \alpha) \cdot r \right]$$

Operacije sa fazi brojjevinama se defenišu preko -preseka tj. zatvorenih intervala, npr:

α

$$[a, b] + [c, d] = [a + c, b + d]$$

$$[a, b] \cdot [c, d] = [a \cdot c, b \cdot d]$$

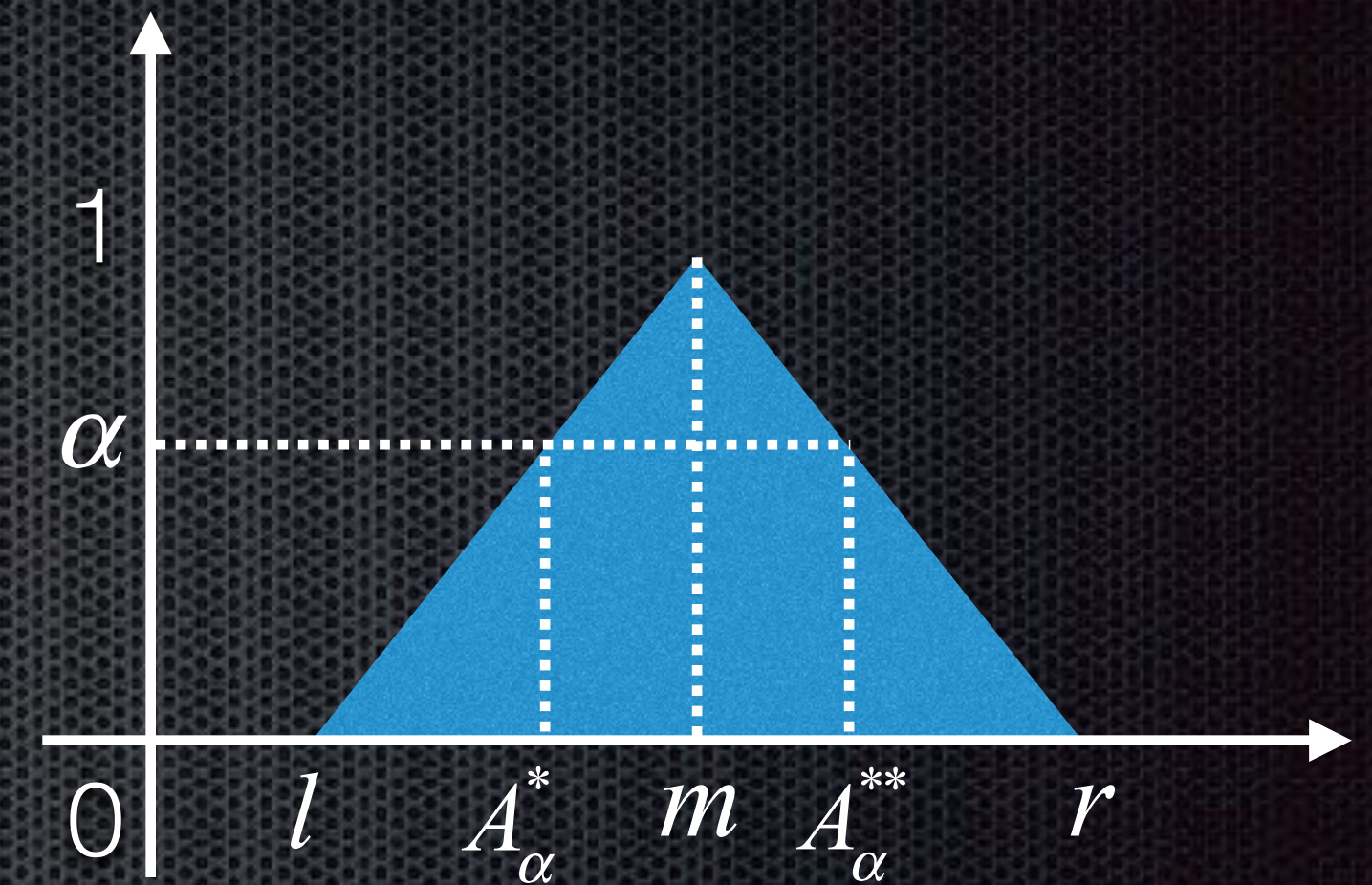
$$k \cdot [a, b] = [k \cdot a, k \cdot b]$$

$$[a, b]^n = [a^n, b^n]$$

FAZI SKUPOVI

• Fazi broj je fazi skup ako je:

1. A - normalan tj. $h(A) = \sup_{x \in X} \mu_A(x) = 1$
2. ${}^\alpha A$ je zatvoreni interval
3. nosač ${}^\alpha A = \{x \in X \mid \mu_A(x) > 0\}$ je ograničen.



$${}^\alpha A = [A_{\alpha}^*, A_{\alpha}^{**}] = [\alpha \cdot m + (1 - \alpha) \cdot l, \alpha \cdot m + (1 - \alpha) \cdot r]$$

• Operacije sa fazi brojevima se defenišu preko α -preseka tj. zatvorenih intervala, npr:

$$[a, b] + [c, d] = [a + c, b + d]$$

$$[a, b] \cdot [c, d] = [a \cdot c, b \cdot d]$$

$$k \cdot [a, b] = [k \cdot a, k \cdot b]$$

$$[a, b]^n = [a^n, b^n]$$

ADAPTIVNI MODEL