

Нечеткие числа

$A \in \tilde{\mathbb{R}}$ – нечеткое число, если:

- ▶ A – нормировано, т.е.

$$\exists! [A] \in \mathbb{R} \quad \mu_A([A]) = 1;$$

Нечеткие числа

$A \in \tilde{\mathbb{R}}$ – нечеткое число, если:

- ▶ A – нормировано, т.е.

$$\exists ! [A] \in \mathbb{R} \quad \mu_A([A]) = 1;$$

- ▶ A – выпукло, т.е.

$$\forall x, y \quad \mu_A(\lambda x + (1 - \lambda)y) \geq \min(\mu_A(x), \mu_A(y));$$

Нечеткие числа

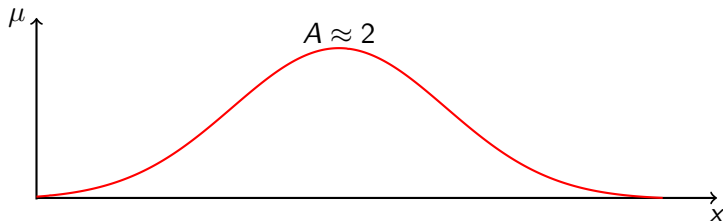
$A \in \mathbb{R}$ – нечеткое число, если:

► A – нормировано, т.е.

$$\exists [A] \in \mathbb{R} \mu_A([A]) = 1;$$

► A – выпукло, т.е.

$$\forall x, y \mu_A(\lambda x + (1 - \lambda)y) \geq \min(\mu_A(x), \mu_A(y));$$



Нечеткие числа

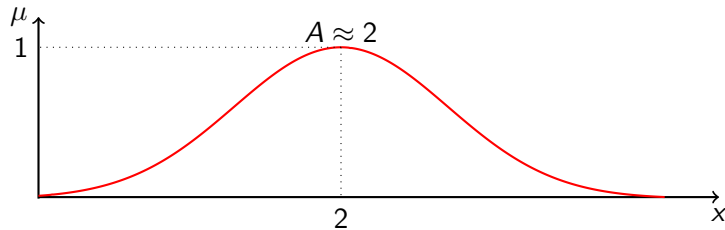
$A \in \tilde{\mathbb{R}}$ – нечеткое число, если:

- ▶ A – нормировано, т.е.

$$\exists ! [A] \in \mathbb{R} \quad \mu_A([A]) = 1;$$

- ▶ A – выпукло, т.е.

$$\forall x, y \quad \mu_A(\lambda x + (1 - \lambda)y) \geq \min(\mu_A(x), \mu_A(y));$$



Нечеткие числа

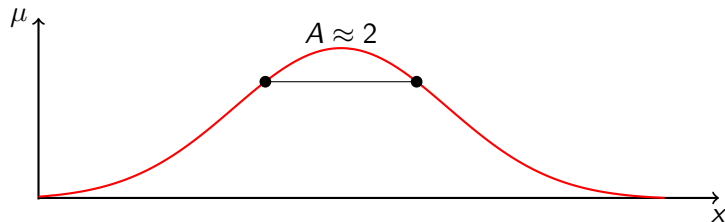
$A \in \mathbb{R}$ – нечеткое число, если:

► A – нормировано, т.е.

$$\exists ! [A] \in \mathbb{R} \mu_A([A]) = 1;$$

► A – выпукло, т.е.

$$\forall x, y \mu_A(\lambda x + (1 - \lambda)y) \geq \min(\mu_A(x), \mu_A(y));$$



Нечеткие числа

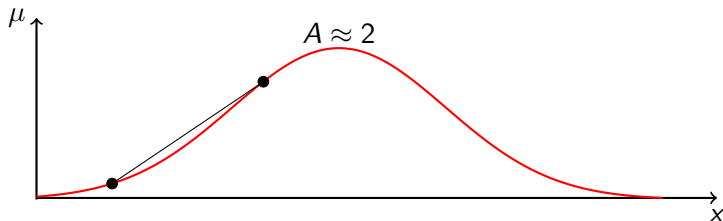
$A \in \tilde{\mathbb{R}}$ – нечеткое число, если:

► A – нормировано, т.е.

$$\exists ! [A] \in \mathbb{R} \quad \mu_A([A]) = 1;$$

► A – выпукло, т.е.

$$\forall x, y \quad \mu_A(\lambda x + (1 - \lambda)y) \geq \min(\mu_A(x), \mu_A(y));$$



Нечеткие числа

$A \in \mathbb{R}$ – нечеткое число, если:

► A – нормировано, т.е.

$$\exists [A] \in \mathbb{R} \mu_A([A]) = 1;$$

► A – выпукло, т.е.

$$\forall x, y \mu_A(\lambda x + (1 - \lambda)y) \geq \min(\mu_A(x), \mu_A(y));$$

