

II Tag

$$f(x) = |x - |x - 1||$$

fall 1. ($x \geq 1$)

$$f(x) = |x - (x - 1)| = 1$$

fall 2. ($x < 1$)

$$f(x) = |2x - 1|$$

2a) ($1 > x \geq \frac{1}{2}$)

$$f(x) = 2x - 1$$

2b) ($x < \frac{1}{2}$)

$$f(x) = 1 - 2x$$

welche punkte (x, y)

erfüllen $|x| + |y| = 1$?

fall 1: ($x \geq 0, y \geq 0$)

$$A = X$$

fall 2. ($x < y$)

$$A = y$$

$$\frac{x+y+|x-y|}{2} = \max(x, y)$$

$$||x| - 1| + |y| - 1| = 1$$

fall 1. ($x \geq 0$ und $y \geq 0$)

$$|x - 1| + |y - 1| = 1$$

$$x = 1 \text{ und } y = 2$$

$$x = 2 \text{ und } y = 1$$

Kleinstes gemeinsames vielfaches (KgV)

$$\text{KgV}(24, 36) = \text{KgV}(2^3 \cdot 3, 2^2 \cdot 3^2) = 2^3 \cdot 3^2 = 72$$

TBC...

Tag 3.