

Övningar på villkor

I följande övningar vill man veta för vilka tal x och y uttrycken är sanna. Svara gärna med en geometrisk beskrivning (t.ex. rektangel med hörn i ...) eller rita en bild på ett papper. Först i OCTAVE, sedan PYTHON.

- (1) $\text{abs}(x) \leq 1 \ \& \ \text{abs}(y) \leq 2$
- (2) $\text{abs}(x) \leq 1 \ | \ \text{abs}(y) \leq 2$
- (3) $\sim (\text{abs}(x) \leq 1) \ \& \ \text{abs}(y) \leq 2$
- (4) $\sim \text{abs}(x) \leq 1 \ \& \ \text{abs}(y) \leq 2$
- (5) $\sim (\text{abs}(x) \leq 1) \ \& \ \sim(\text{abs}(y) \leq 2)$
- (6) $\text{abs}(x) > 1 \ \& \ \text{abs}(y) > 2$
- (7) $\text{abs}(x) \leq y$
- (8) $\text{abs}(x) \leq y^2$
- (9) $x*y \leq 1$

PYTHON:

- (1) $\text{abs}(x) \leq 1 \ \text{and} \ \text{abs}(y) \leq 2$
- (2) $\text{abs}(x) \leq 1 \ \text{or} \ \text{abs}(y) \leq 2$
- (3) $\text{not} (\text{abs}(x) \leq 1) \ \text{and} \ \text{abs}(y) \leq 2$
- (4) $\text{not} \text{abs}(x) \leq 1 \ \text{and} \ \text{abs}(y) \leq 2$
- (5) $\text{not} (\text{abs}(x) \leq 1) \ \text{and} \ \text{not} (\text{abs}(y) \leq 2)$
- (6) $\text{abs}(x) > 1 \ \text{and} \ \text{abs}(y) > 2$
- (7) $\text{abs}(x) \leq y$
- (8) $\text{abs}(x) \leq y**2$
- (9) $x*y \leq 1$

Lösningförslag till 1, 2, och 3.

