rpz test 2024

$$p(x|1) = \frac{1}{\sigma_1 \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2\sigma_1^2}(x-m_1)^2}$$

$p(x|2) = \ldots$

$W(h,d)$

	$d=1$	$d=2$
$h=1$	0	e^5
$h=2$	e^2	0

$$p(x|1) \cdot p(1) \cdot W(h=1,d=2) \gtrless^{2} p(x|2)\, p(2)\, W(h=2,d=1)$$

- - - -

(b) dokažte že k-means konverguje do lok. minima

(i) existuje pouze konečně mnoho přiřazení bodů k centroidům

(ii) v každém kroku k-means dostáváme lepší řešení