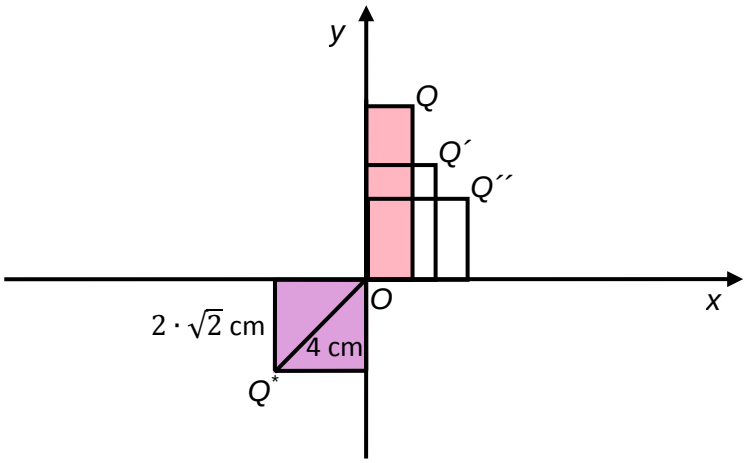
CESTUJÍCÍ Q - ŘEŠENÍ

Úloha 1
Vypočtěte obvod a obsah čtverce s úhlopříčkou OQ^*.



$o = 4 \cdot 2 \cdot \sqrt{2} = 8 \cdot \sqrt{2}$ (cm)

$S = \frac{u^2}{2} = 8$ (cm^2)

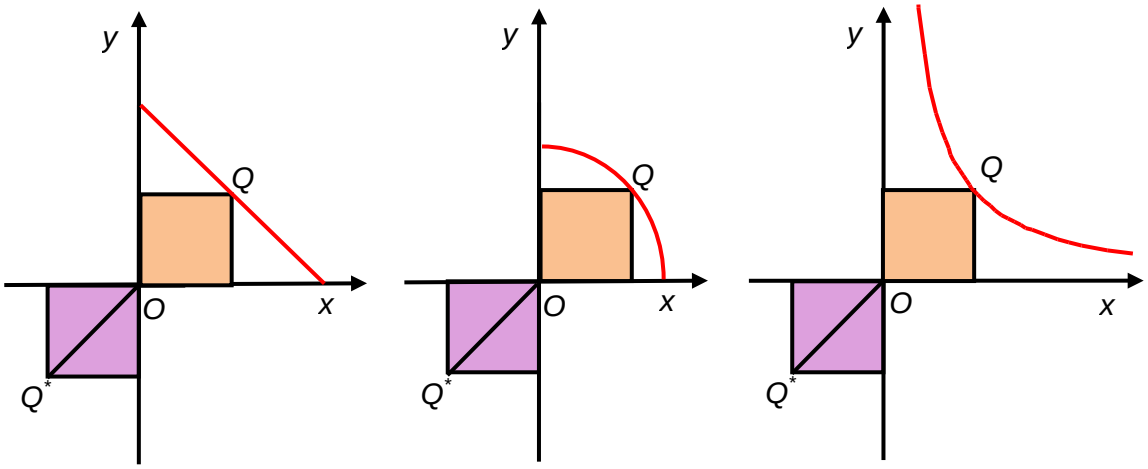
Úloha 2

a) $x + y = 4 \cdot \sqrt{2} \Rightarrow y = 4 \cdot \sqrt{2} - x$, kde $0 < x < 4 \cdot \sqrt{2}$

b) $x^2 + y^2 = 4^2 \Rightarrow y = \sqrt{16 - x^2}$, kde $0 < x < 4$

c) $x \cdot y = 8 \Rightarrow y = \frac{8}{x}$, kde $0 < x$

Úloha 3



Bod Q se pohybuje a) po úsečce bez krajních bodů (tj. bez průsečíků se souřadnicovými osami), b) po oblouku kružnice bez krajních bodů (tj. bez průsečíků se souřadnicovými osami), c) po jedné větvi hyperboly.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je E. Řídká
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.