

2

Necht $h_1^2 + h_2^2 = 0$

Budeme hledat a_1, a_2 tak, aby platilo

$$\lim_{t \rightarrow 0} \left| \frac{h_1 h_2}{h_1^2 + t^2 h_2^2} - a_1 h_1 - a_2 h_2 \right| = 0$$

$h_1 = 0 \Rightarrow a_2 = 0$
 $h_2 = 0 \Rightarrow a_1 = 0 \Rightarrow A = (0, 0),$

ale to není možné, neboť tato limita je $h_1 h_2 \neq 0$ pokud $h_2^2 / h_1 \neq 0$.

\Rightarrow f nemá G.-derivaci v bodě $\theta = (0, 0)$

~~6) aplikace~~