

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## CO UDĚLÁ ABSOLUTNÍ HODNOTA S FUNKCÍ - ŘEŠENÍ

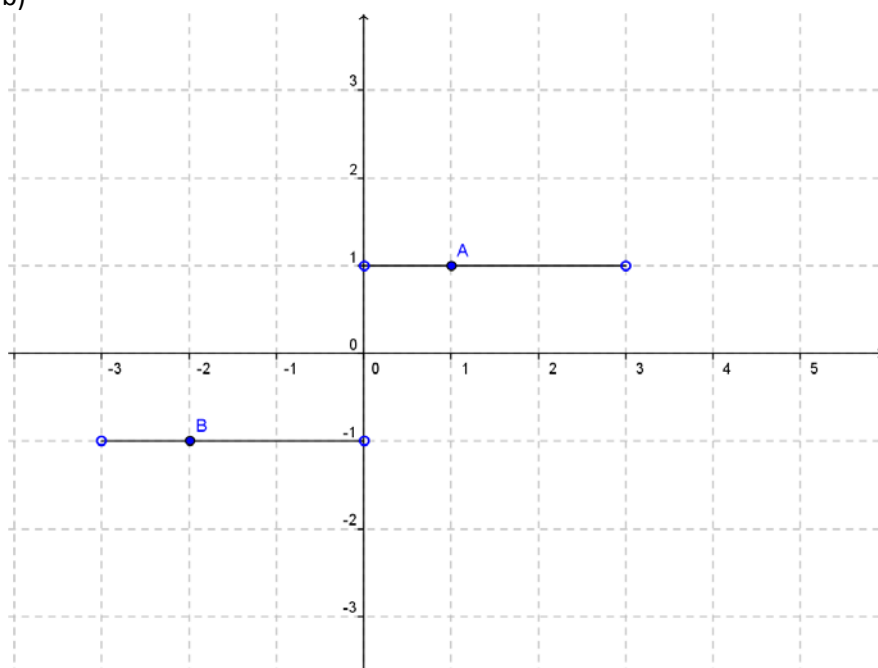
1. a) Definiční obor určíme ze dvou podmínek:

- ve jmenovateli zlomku nesmí být nula, tedy  $x$  se nesmí rovnat 0, 3, -3.

- pod druhou odmocninou nesmí být záporné číslo. Jelikož jmenovatel zlomku pod odmocninou je kladný, musí být i čítec kladný (roven nule být nemůže, neboť z první podmínky plyne, že  $x$  není rovno 3 ani -3). Výraz  $9 - x^2$  je kladný pro  $x$  z intervalu  $(-3, 3)$ .

Definiční obor je tedy  $(-3, 3) - \{0\}$

b)



2. Funkci 1 odpovídá graf D, funkce 2 odpovídá graf A, funkce 3 odpovídá graf B, funkce 4 odpovídá graf C.