

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CO UDĚLÁ ABSOLUTNÍ HODNOTA S FUNKCÍ

1. Je dána funkce $f: y = \frac{x}{|x|} \sqrt{\frac{9-x^2}{|x^2-9|}}$

a) Určete definiční obor funkce

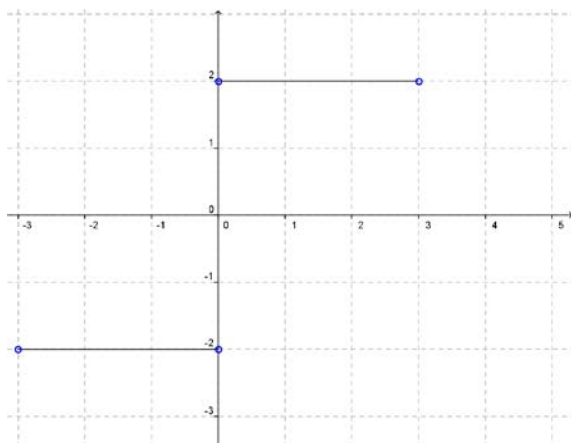
b) Do obrázku vyznačte body $A [1, f(1)]$, $B [-2, f(-2)]$.



c) Nakreslete graf celé funkce.

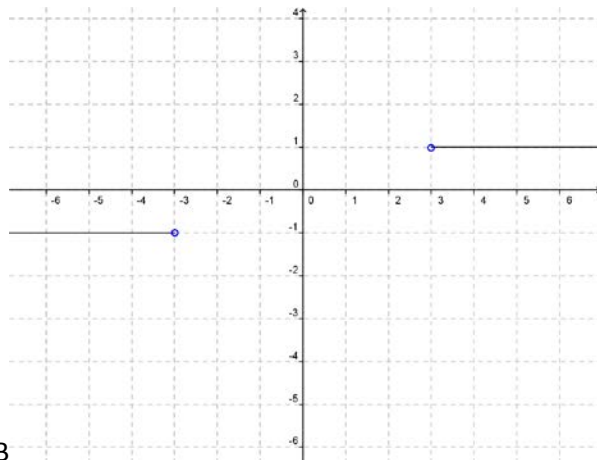
2. Přiřadte ke grafům předpisy funkcí

1. $y = \frac{x}{|x|} \sqrt{\frac{16-x^2}{|x^2-16|}}$ 2. $y = \frac{2x}{|x|} \sqrt{\frac{9-x^2}{|x^2-9|}}$ 3. $y = \frac{x}{|x|} \sqrt{\frac{x^2-9}{|9-x^2|}}$ 4. $y = \frac{2x}{|2x|} \sqrt{\frac{16-4x^2}{|4x^2-16|}}$

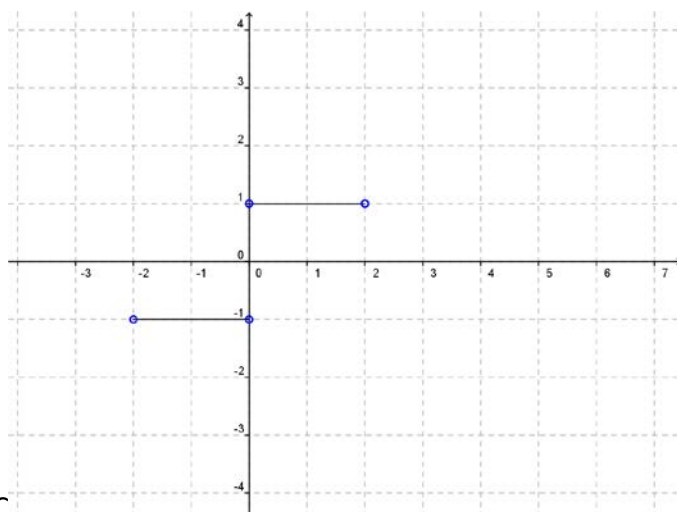


Graf A

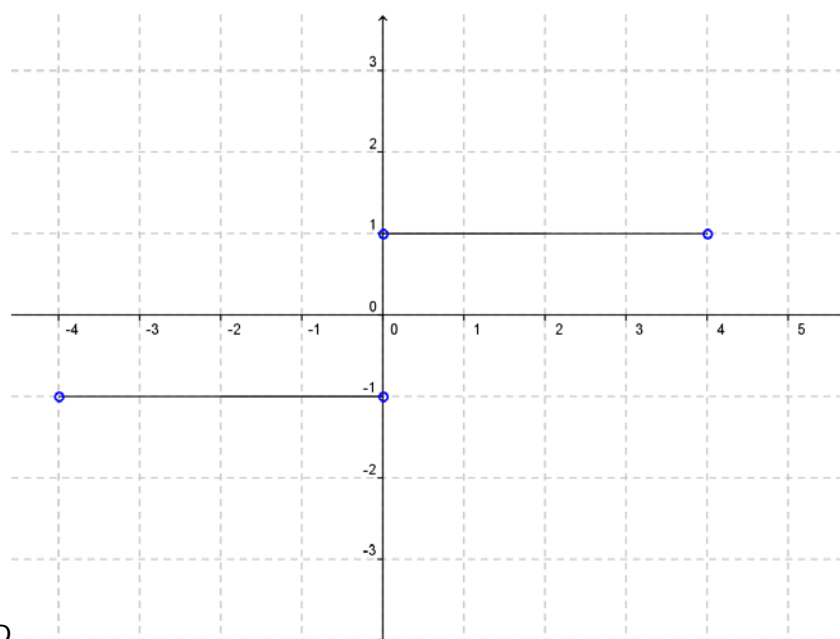
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Graf B



Graf C



Graf D