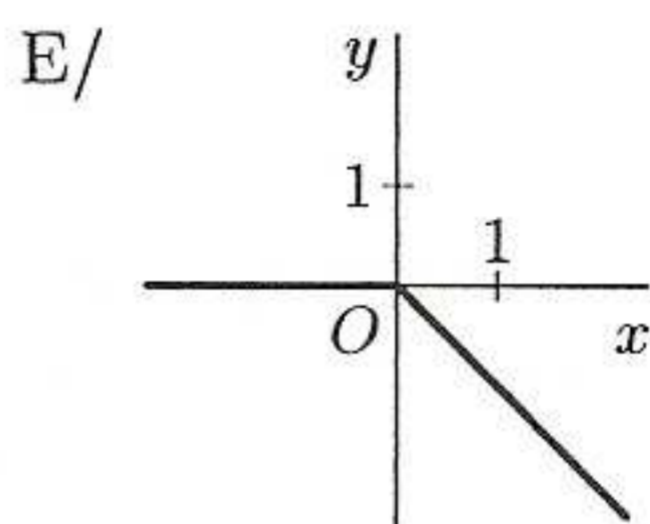
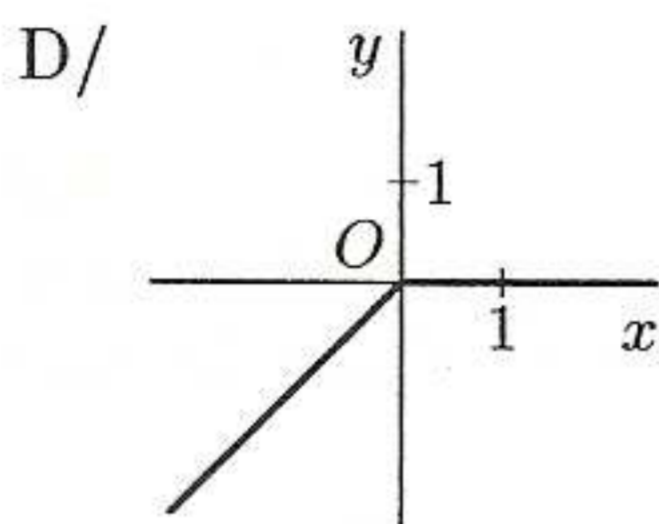
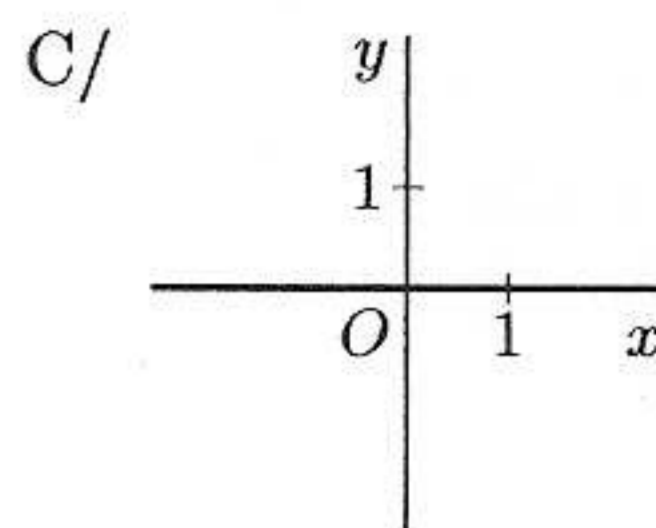
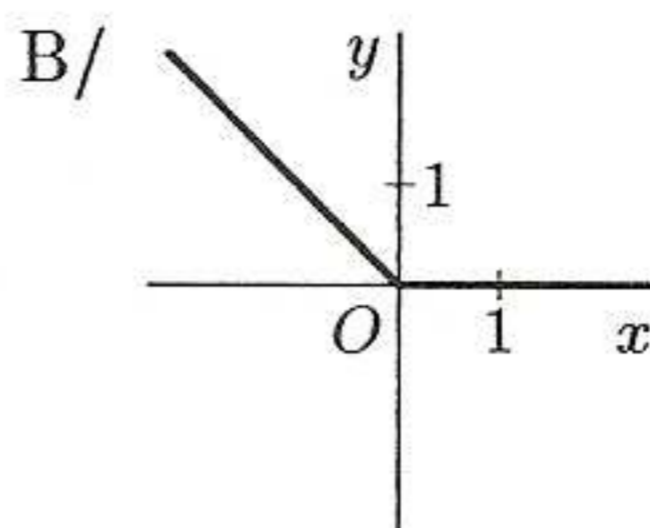
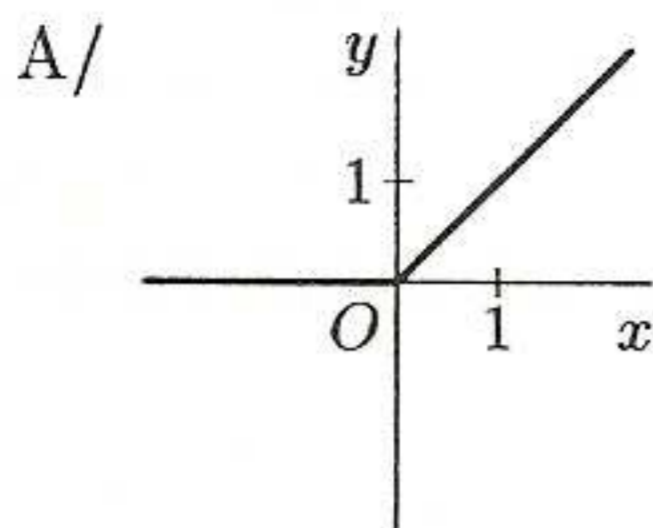


Úloha 125

4.1

Graf funkce, která je pro $x < 0$ dána předpisem $y = -x$ a pro $x \geq 0$ předpisem $y = 0$, je na obrázku:



Úloha 126

4.1

Je dána funkce $y = -3x$. Její graf posuneme o jednu jednotku délky ve směru kladné poloosy x . Získáme tak graf funkce:

A/ $y = -3x + 1$

B/ $y = -3x - 3$

C/ $y = -3x + 3$

D/ $y = -\frac{1}{3}x + 3$

E/ $y = -\frac{1}{3}x + 1$

Úloha 127

4.3

Průsečíky grafu funkce $f: y = x^2 - 2x - 2$ s osami souřadnic jsou body:

A/ $[-1, 0], [0, 2]$

B/ $[-1, 0], [1 + \sqrt{3}, 0], [0, 2]$

C/ $[-1 - \sqrt{3}, 0], [0, 1]$

D/ $[-1 - \sqrt{3}, 0], [-1 + \sqrt{3}, 0], [0, -2]$

E/ $[1 - \sqrt{3}, 0], [1 + \sqrt{3}, 0], [0, -2]$

Úloha 128

4.4

Jsou dány nerovnice

$$\sin x < 1, \quad \sin x \leq 2, \quad \operatorname{tg} x < 10^6, \quad \cos x \leq 1, \quad \cos x > -1,5.$$

Množinou všech řešení:

A/ právě jedné z nich je celá množina \mathbb{R} B/ právě dvou z nich je celá množina \mathbb{R} C/ právě tří z nich je celá množina \mathbb{R} D/ právě čtyř z nich je celá množina \mathbb{R} E/ všech pěti z nich je celá množina \mathbb{R}

Řešení: 125B, 126C, 127E, 128C