

## Zápočtová písemka z Matematiky 1, ZS 2016-17, 3A

1. V závislosti na parametru  $c \in \mathbb{R}$  určete všechna reálná  $x$ , pro která platí

$$|x| + |x + 1| < c.$$

2. Najděte všechna reálná řešení nerovnice

$$|x - 1| \cdot |x - 5| < 2.$$

3. Najděte všechna reálná řešení nerovnice

$$\frac{x - 7}{x + 2} > -x + 1.$$

## Zápočtová písemka z Matematiky 1, ZS 2016-17, 3B

1. V závislosti na parametru  $c \in \mathbb{R}$  určete všechna reálná  $x$ , pro která platí

$$|x - 1| + |x + 1| > c.$$

2. Najděte všechna reálná řešení nerovnice

$$|x - 1| \cdot |x + 2| < 2.$$

3. Najděte všechna reálná řešení nerovnice

$$\frac{x - 6}{x + 2} > -x + 1.$$