Zápočet - Seminář z matematické analýzy - ZS 2016/2017 Verze B

Za každý příklad lze získat 3 body. Celkem 12 bodů.

1. Upravte výraz a určete podmínky řešitelnosti:

$$\left\{\left[\left(\frac{a+1}{a-1}\right)^{2}+3\right]:\left[\left(\frac{a-1}{a+1}\right)^{2}+3\right]\right\}:\frac{a^{3}+1}{a^{3}-1}-\frac{2a}{a-1}$$

1. V rovnici platí . Určete *c*.

1. Vypočtěte limitu:



1. Vypočtěte první derivaci:

$$y=2x\sqrt{1-x^{3}}$$