



# Posloupnosti

**Upozornění:** Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

## Vlastnosti posloupností daných předpisem a grafem

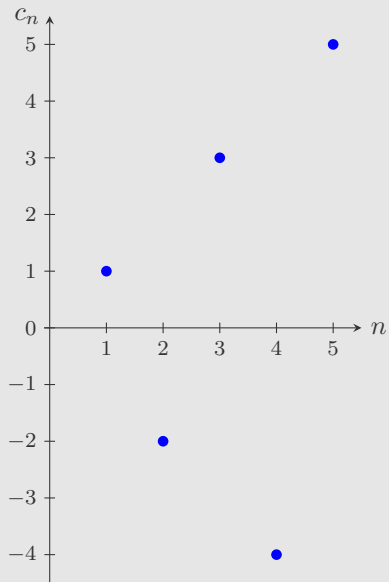
Test – středně těžký

K některým otázkám může existovat více správných odpovědí. Otázka je zodpovězena správně, pokud jsou zatrženy právě všechny správné odpovědi. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládání testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

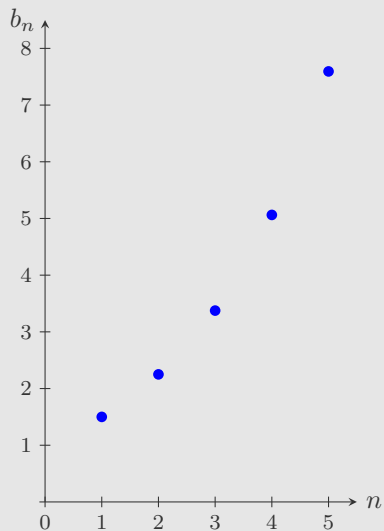
Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Evy Březinové.



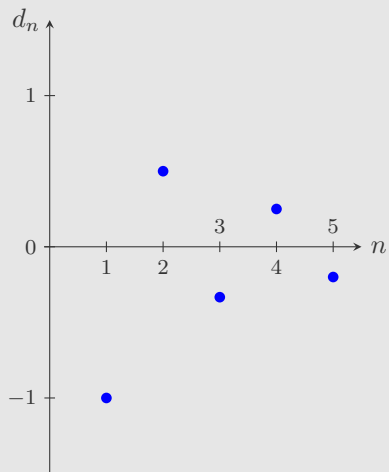
1. Je dána posloupnost  $(c_n)_{n=1}^{\infty}$ ,  $c_n = n \cdot (-1)^{n+1}$ , jejíž graf je na obrázku. Vyberte všechna pravdivá tvrzení.



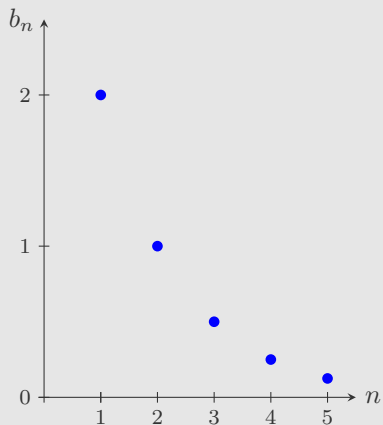
2. Je dána posloupnost  $(b_n)_{n=1}^{\infty}$ ,  $b_n = (1,5)^n$ , jejíž graf je na obrázku. Vyberte všechna pravdivá tvrzení.



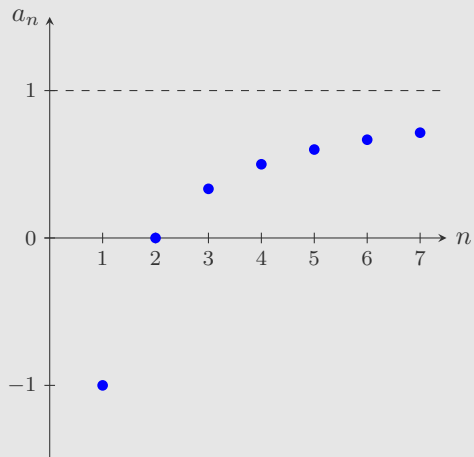
3. Je dána posloupnost  $(d_n)_{n=1}^{\infty}$ ,  $d_n = \frac{(-1)^n}{n}$ , jejíž graf je na obrázku. Vyberte všechna pravdivá tvrzení.



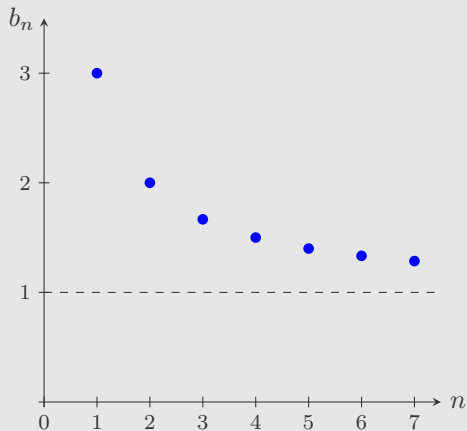
4. Je dána posloupnost  $(b_n)_{n=1}^{\infty}$ ,  $b_n = \frac{4}{2^n}$ , jejíž graf je na obrázku. Vyberte všechna pravdivá tvrzení.



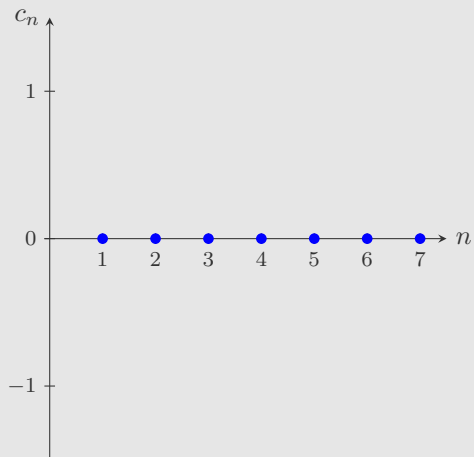
5. Je dána posloupnost  $(a_n)_{n=1}^{\infty}$ ,  $a_n = \frac{n-2}{n}$ , jejíž graf je na obrázku. Vyberte všechna pravdivá tvrzení.



6. Je dána posloupnost  $(b_n)_{n=1}^{\infty}$ ,  $b_n = \frac{n+2}{n}$ , jejíž graf je na obrázku. Vyberte všechna pravdivá tvrzení.

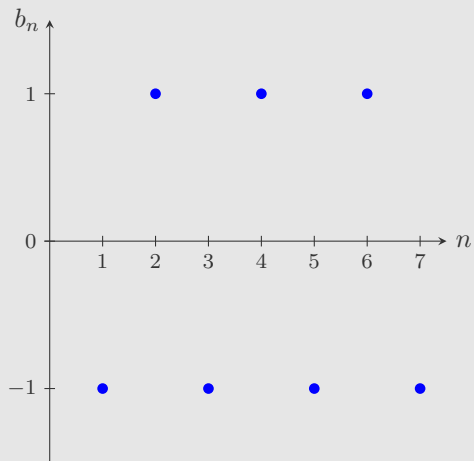


7. Je dána posloupnost  $(c_n)_{n=1}^{\infty}$ ,  $c_n = \sin(n\pi)$ , jejíž graf je na obrázku. Vyberte všechna pravdivá tvrzení.

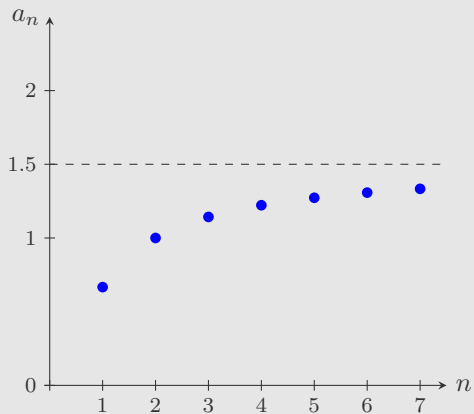




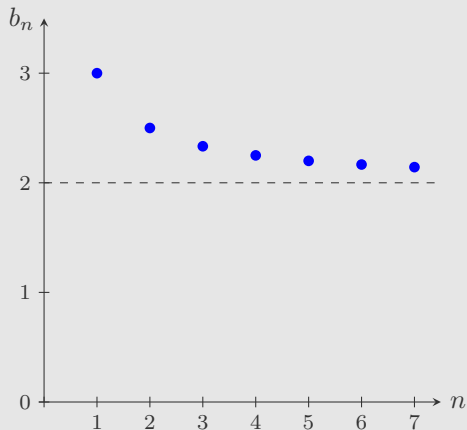
8. Je dána posloupnost  $(b_n)_{n=1}^{\infty}$ ,  $b_n = \cos(n\pi)$ , jejíž graf je na obrázku. Vyberte všechna pravdivá tvrzení.



9. Je dána posloupnost  $(a_n)_{n=1}^{\infty}$ ,  $a_n = \frac{3n-1}{2n+1}$ , jejíž graf je na obrázku. Vyberte všechna pravdivá tvrzení.



10. Je dána posloupnost  $(b_n)_{n=1}^{\infty}$ ,  $b_n = \frac{2n+1}{n}$ , jejíž graf je na obrázku. Vyberte všechna pravdivá tvrzení.



Konec testu

Vyhodnotit

