

Aktualizovali jsme všechny maturitní příklady :)

Faktické chyby – od prvního vydání

Strana	Řádek	Chybně	Správně
14	12	rostoucí a klesající	není rostoucí ani klesající
14	13	b) není omezená, klesající	b) shora omezená, klesající
19	18	Dosazením jedničky za n ...	Dosazením nuly za n ...
27	6	$q = \frac{a_n + 1}{n}$	$q = \frac{a_n + 1}{a_n}$
33	13	b) $s_{15} = 10\,176,79$	b) $s_{15} \doteq 10\,176,76$
33	16	Za 29 let bude 2 250 000 obyvatel.	Za 28,2 let bude 2 250 000 obyvatel.
35	8	... (uvažuj jednoduché úrokování)?	... (uvažuj jednoduché úrokování a daň z úroku 15 %)?
36	9	... (uvažuj jednoduché úrokování)?	... (uvažuj jednoduché úrokování a daň z úroku 15 %)?
39	6	... přibližně 141 207 Kč.	... přibližně 141 180 Kč.
44	4	Klient Skrblík vložil do banky dne 14. května 2013 částku 45 000 Kč. Dne 27. února 2017 si vybral částku 53 025 Kč.	Klient Skrblík vložil do banky dne 25. května 2016 částku 45 000 Kč. Dne 13. března 2017 si vybral částku 48 099 Kč.
45	4	... přibližně 54 660 Kč.	... přibližně 54 673 Kč.
45	5	Klient bude muset zaplatit částku přibližně 36 971 Kč.	Klient bude muset zaplatit částku přibližně 37 108 Kč.
45	11	Jenda si vybral částku přibližně 37 866 Kč.	Jenda si vybral částku přibližně 37 876 Kč.
45	12	... přibližně 5,21 %.	... přibližně 10 %.
45	13	Babička Drahuška bude mít ve fondech naspořeno přibližně 379 598 Kč.	Babička bude po roce a půl dlužit 49 200 Kč.
51	19	Rozhodni, zda je limita posloupnosti ...	Rozhodni, zda je posloupnost ...
52	3	... $a_n = \frac{1}{n \cdot \sin n}$... $a_n = \frac{(n+3)^2}{2n}$
55	4	$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\cos \left(n^2 \frac{1}{n} \right) \right] = 0$	Posloupnost je divergentní
55	5	$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n \cdot \sin n} \right) = 0$	$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n+3)^2}{2n} = \infty$
69	3	... ve dvou třetinách předchozího.	... ve dvou třetinách stran předchozího.
72	13	b) Celkový obsah nekonečné posloupnosti čtverců je $\frac{81}{4}$ cm ² .	b) Celkový obsah nekonečné posloupnosti čtverců je 32 cm ² .
72	15	a) Celková dráha kuličky je 4 metry.	a) Celková dráha kuličky je 6 metrů.
72	15	b) Celková dráha kuličky je $\frac{8}{3}$ metru.	b) Celková dráha kuličky je $\frac{10}{3}$ metru.

Strana	Řádek	Chybně	Správně
72	16	c) Celková dráha kuličky je $\frac{20}{7}$ metru.	c) Celková dráha kuličky je $\frac{26}{7}$ metru.
72	17	c) Nelze určit, protože kvocient není stálý.	c) Nelze určit, protože se nejedná o geometrickou řadu.
72	18	d) Nelze určit, protože kvocient není stálý.	d) Nelze určit, protože se nejedná o geometrickou řadu.

Překlepy – od prvního vydání

Strana	Řádek	Chybně	Správně
14	7	rostoucí, zdola omezená	Je monotónní (rostoucí), je zdola omezená
15	7	... nějakou končkou hodnotu nějakou konečnou hodnotu ...
19	2	... $n^2 + (2n + 1) = (n + 1)^2$... $k^2 + (2k + 1) = (k + 1)^2$
19	5	... $\frac{n}{3n + 1} + \frac{1}{(3n - 2)(3n + 1)} = \frac{n + 1}{3n + 4}$... $\frac{k}{3k + 1} + \frac{1}{(3k - 2)(3k + 1)} = \frac{k + 1}{3k + 4}$
19	7	$2n^2 + 7n + (4n + 5 + 4) = 2(n + 1)^2 + 7(n + 1)$	$2m^2 + 7m + (4m + 5 + 4) = 2(m + 1)^2 + 7(m + 1)$
72	4	... je $\frac{\sqrt{3}}{3}$ je $\frac{\sqrt{3}}{3}$ m ² .