

Geometrická posloupnost

(Časový rozsah testu jsou 3 minuty)

- 1. O geometrické posloupnosti, v níž je $a_1 = 2$, $q = 2$, lze říci, že je**
 - (A) konstantní.
 - (B) rostoucí, omezená pouze shora.
 - (C) rostoucí, omezená pouze zdola.
 - (D) rostoucí, omezená.
 - (E) zvláštní případ exponenciální funkce.
- 2. O geometrické posloupnosti, v níž je $a_1 = -2$, $q = -2$, lze říci, že**
 - (A) je klesající, omezená pouze zdola.
 - (B) je rostoucí, omezená pouze shora.
 - (C) není rostoucí ani klesající, není omezená zdola ani shora.
 - (D) není rostoucí ani klesající, je omezená.
 - (E) je konstantní.
- 3. O geometrické posloupnosti, v níž je $a_1 = -2$, $q = -1$, lze říci, že**
 - (A) není rostoucí ani klesající, není omezená zdola ani shora.
 - (B) není rostoucí ani klesající, je omezená.
 - (C) je konstantní.
 - (D) je klesající, omezená pouze shora.
 - (E) není rostoucí ani klesající, je omezená pouze zdola.
- 4. O geometrické posloupnosti, v níž je $a_1 = 2$, $q = \frac{1}{2}$, lze říci, že je**
 - (A) rostoucí, omezená pouze shora.
 - (B) klesající, omezená pouze zdola.
 - (C) klesající, omezená pouze shora.
 - (D) klesající, omezená.
 - (E) zvláštní případ exponenciální funkce.
- 5. O geometrické posloupnosti, v níž je $a_1 = 2$, $q = -\frac{1}{2}$, lze říci, že**
 - (A) je klesající, omezená pouze zdola.
 - (B) je rostoucí, omezená pouze shora.
 - (C) není rostoucí ani klesající, není omezená zdola ani shora.
 - (D) není rostoucí ani klesající, je omezená.
 - (E) je zvláštní případ exponenciální funkce.