

Nadpis testu (povinné):

Nekonečné geom. řady

Autor:

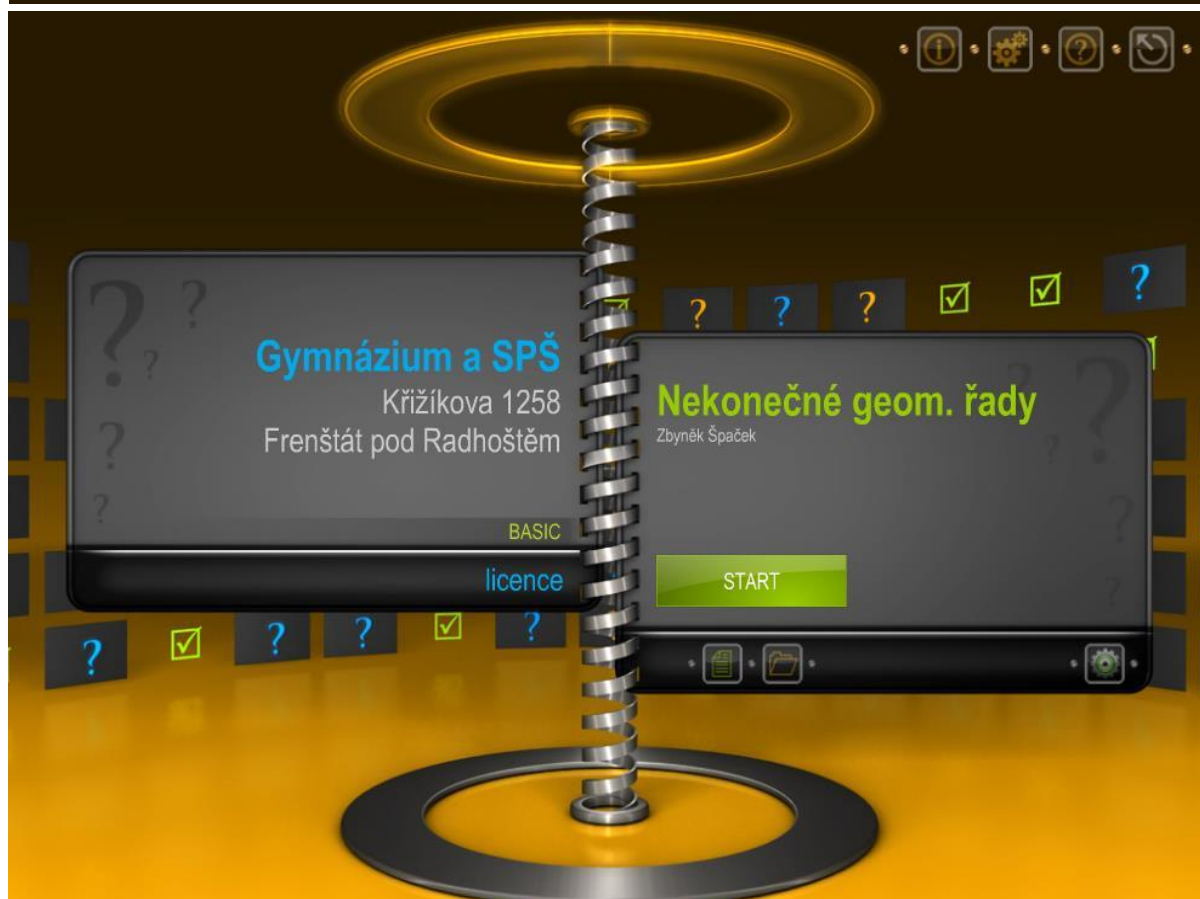
Zbyněk Špaček

dosažený počet bodů

0/11 (0%)

Datum realizace

29.5.2013



1/5

0:29

?

?

?

?

?

?

?

?

Vyber správný zápis uvedené nekonečné geometrické řady pomocí sumy

$$\sum_{n=1}^{\infty} 3^{n-1}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} n^3$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} 3^n$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} 3n^2$$

3 + 9 + 27 + 81 + ...

výběr jedné odpovědi (obrázky)

2/5

0:18

?

?

?

?

?

?

?

?

Vyber kvocient uvedené nekonečné geometrické řady:

☐ $q = 0,5$

☐ $q = -2$

☐ $q = -0,5$

☐ $q = 2$

☐ $q = 0,2$

☐ $q = -0,2$

$$-\frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12} + \frac{1}{24} - \dots$$

výběr jedné odpovědi (text)

3/5 0:29

Vyber kvocient uvedené nekonečné geometrické řady:

$$\sqrt{2} + 1 + \frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{1}{2} + \dots$$

$\sqrt{2} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{\sqrt{2}}{2}$

$\sqrt{2}$

$\frac{2}{\sqrt{2}}$

$\sqrt{2} + 1$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

4/5 0:23

Vyber nekonečnou geometrickou řadu, která je konvergentní:

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5^n}{2^n}$

$\sum_{n=1}^{\infty} 3n^2$

$\sum_{n=1}^{\infty} 3^n$

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5}{2^n}$

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5^n}{2}$

$\sum_{n=1}^{\infty} 3^{n-1}$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

5/5

2:28

Urči, pro jaká x je uvedená nekonečná geometrická řada konvergentní:

$$\sum_{n=1}^{\infty} (x+4)^n$$

$$x \in (1; 3)$$

$$x \in (-5; -3)$$

$$x \in (-3; 3)$$

$$x \in (3; 5)$$

$$x \in (-1; 1)$$

$$x \in (-3; -1)$$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

