

Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия

Какие из следующих дробей
можно записать в виде
конечной десятичной дроби?

$$\frac{3}{25}$$

$$\frac{7}{45}$$

$$\frac{17}{120}$$

$$\frac{8}{75}$$

$$\frac{4}{125}$$

$$0, (\quad) = 0,999 \dots = \text{---} + \text{---} + \text{---} + \dots,$$

$$q =$$

Бесконечно убывающей
геометрической прогрессией
называется такая бесконечная
геометрическая прогрессия, у
которой знаменатель

$$S = \text{---},$$