Нескінченно спадна геометрична прогресія

**Означення:**Нескінченно спадна геометрична прогресія*https://cdn.cubens.com/contents/formulas/math_f4c1b9f872b5e3204b715f563ed96a81.png* — нескінченна геометрична прогресія, знаменник, якої за модулем менший від одиниці https://cdn.cubens.com/contents/formulas/math_5bf064834fd717a5871493f058bb794d.png.

Приклад

https://cdn.cubens.com/contents/formulas/math_6a8dd2b9be79951e4d1050a0038091b5.png

https://cdn.cubens.com/contents/formulas/math_7257de22b10b4db62d32f64a7ca87115.png

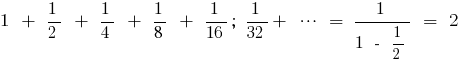
**Означення:**Сума нескінченно спадної геометричної прогресії — границя, до якої прямує сума https://cdn.cubens.com/contents/formulas/math_f4c1b9f872b5e3204b715f563ed96a81.png її перших членів, при нескінченному зростанні https://cdn.cubens.com/contents/formulas/math_f4c1b9f872b5e3204b715f563ed96a81.png.

https://cdn.cubens.com/contents/formulas/math_44a545e7f207e1bd7d891256011667c4.png

Формула для обчислення суми нескінченно спадної геометричної прогресії

https://cdn.cubens.com/contents/formulas/math_b6ea35cd4f15db59af442394e7f7f455.png

Приклад знаходження суми нескінченно спадної геометричної прогресії



Перетворення періодичного десяткового дробу на звичайний

