مثال/ * متوالية عددية ، مجموعها ٨٦٤ . حدها الأول = ٩ والأخير = ٩٩
أوجدي عدد حدودها ، وأساس المتوالية .

جـ = ٨٦٤ ، أ = ٩ ، ل = ٩٩

نستخدم قانون الحد الأخير عشان نطلع ن ← عدد الحدود .

جـن = ن/٢ [أ + ل]

٨٦٤ = ن/٢ [٩ + ٩٩]

٨٦٤ = ن/٢ ١٠٨

٨٦٤/٥٤ = ٥٤ن/٥٤

∴ ن = ١٦ ← عدد الحدود

∴ عدد الحدود = ١٦ ∴ الحد الأخير = ح١٦

~~[illegible]~~

∴ ل = ح١٦ = أ + ١٥د

٩٩ = ٩ + ١٥د

٩٩ − ٩ = ١٥د

١٥د/١٥ = ٩٠/١٥

∴ د = ٦ ← أساس المتوالية .

أو نستخدم قانون أساس المتوالية عشان نطلع قيمة (د)

جـن = ن/٢ [٢أ + (ن − ١)د]

٨٦٤ = ١٦/٢ [٢(٩) + (١٥د)]

٨٦٤ = ٨ [١٩ + ١٥د]

٨٦٤ = ١٥٢ + ١٢٠د

٨٦٤ − ١٥٢ = ١٢٠د

٧١٢/١٢٠ = د

∴ د = ٦