SPIEGAZIONI DI SERIE NUMERICHE 1

**Test serie numeriche: consigli UTILI!**

Scritto da [Pier Paolo Caserta](http://www.testdilogica.it/author/pier-paolo-caserta/) | [Serie numeriche](http://www.testdilogica.it/category/serie-numeriche/), [Test di logica](http://www.testdilogica.it/category/test-di-logica/)



***Test serie numeriche*?** Continua a leggere e troverai delle belle dritte! Le [serie numeriche](http://it.wikipedia.org/wiki/Serie#Serie_numeriche) sono uno degli spauracchi onnipresenti in ogni [test di logica](http://www.testdilogica.it/test-di-logica/preparare-i-test-di-logica-inizia-dalle-regole-di-base/). In realtà, anche in questo caso, basta solo un po’ di metodo.

È sempre opportuno partire dal quadro teorico per poi arrivare ai quesiti, altrimenti si rischia di svolgere centinaia di test su serie numeriche, certo migliorando, ma senza aver compreso **le regole generali** che possono poi essere applicate a **tutti i quesiti dello stesso tipo**.

La prima, fondamentale, distinzione è tra la [progressione aritmetica](http://it.wikipedia.org/wiki/Progressione_aritmetica) (detta anche successione o serie aritmetica) e [la serie geometrica](http://it.wikipedia.org/wiki/Serie_geometrica) (detta anche successione geometrica). Sono entrambe delle serie numeriche, ma molto diverse fra loro.

…In realtà, si tratta di una distinzione molto semplice: è aritmetica una serie numerica che cresce utilizzando **operazioni lineari** (somma e sottrazione).

**Ecco Alcuni esempi:**

3 6 9 12 15 … (+3)

5 10 15 20 25 … (+5)

5 16 27 38 49 … (+11)

I numeri riportati in parentesi per ciascuna riga sono detti **ragione della successione**. Si parla di ragione in tutti e soli quei casi in cui la differenza tra ciascun termine e il suo successore è costante.

Conoscendo la ragione della successione, possiamo generare all’infinito gli elementi della serie numerica. Tuttavia, non in tutte le progressioni aritmetiche la differenza tra un termine e il successore è costante.

Per esempio, è da considerarsi aritmetica anche una serie come la seguente:

2 4 7 11 16 22 29 …

Osservando con attenzione questa serie numerica, si ricava facilmente che l**a differenza tra ciascun termine e il suo successore è crescente**: si aggiunge prima 2, poi 3, poi 4, eccettera (continuerà con 37).

In tutti i casi, rimane vero che nei test di logica contenenti progressioni aritmetiche utilizziamo operazioni lineari. Le successioni geometriche, invece, crescono (o decrescono, secondo i casi) utilizzando operazioni non lineari, come moltiplicazione o divisione.

**Osserva con attenzione i seguenti esempi:**

3 9 27 81 … (X3)

2 4 8 16 32  … (X2)

Vi è, infine, la [serie esponenziale](http://it.wikipedia.org/wiki/Serie_esponenziale), che è un tipo di successione che cresce (o eventualmente decresce) utilizzando l’elevamento a potenza (o l’estrazione di radice).

**Ecco alcuni esempi:**

2 4 16 256 …

3 9 81 6561 …

Ricorda che la distinzione tra *serie aritmetiche* e *serie geometriche* non è esaustiva ma, in ogni, può comunque essere considerata **il fondamento** di ogni altra tipologia di successioni.

Per esempio, una successione del tipo:

2 5 4 9 6 13 8 17 …

…Apparentemente sfugge alla distinzione tra aritmetiche e geometriche, ma in realtà può essere letta come **un’alternanza formata da due successioni aritmetiche** (la serie 2, 4, 6, 8 e la serie 5, 9, 14, 17); la successione continuerà pertanto con 10, poi con 21, eccettera.

**Se vuoi esercitarti e migliorare** nei test di logica con serie numeriche di tutti i tipi, allora ti consiglio di dare un’occhiata a questa mia opera cliccando sulla figura qua in basso:



* 
* **Cerca nel Blog:**

Inizio modulo



Fine modulo

* **Articoli recenti**
	+ [Successioni di figure nei test di logica](http://www.testdilogica.it/test-con-figure/successioni-di-figure-nei-test-di-logica/)
	+ [Test con figure geometriche](http://www.testdilogica.it/test-con-figure/test-con-figure-geometriche/)
	+ [Test di logica con soluzioni](http://www.testdilogica.it/test-di-logica/test-di-logica-con-soluzioni/)
	+ [Proposizioni contrarie e contraddittorie](http://www.testdilogica.it/logica-e-cultura-generale/proposizioni-contrarie-e-contraddittorie/)
	+ [Deduzione e induzione logica: l’importanza delle definizioni](http://www.testdilogica.it/logica-e-cultura-generale/deduzione-e-induzione-logica-limportanza-delle-definizioni/)
* **Categorie**
	+ [Logica e cultura generale](http://www.testdilogica.it/category/logica-e-cultura-generale/)
	+ [Senza categoria](http://www.testdilogica.it/category/senza-categoria/)
	+ [Serie numeriche](http://www.testdilogica.it/category/serie-numeriche/)
	+ [Sillogismi](http://www.testdilogica.it/category/sillogismi/)
	+ [Test con figure](http://www.testdilogica.it/category/test-con-figure/)
	+ [Test di intelligenza](http://www.testdilogica.it/category/test-di-intelligenza/)
	+ [Test di logica](http://www.testdilogica.it/category/test-di-logica/)

© TEST DI LOGICA: ecco come su