



GIOCHIAMO CON LA MENTE / ARGOMENTARE

■ **Pensa un numero e ti leggerò nel pensiero**

Il gioco «Pensa un numero» è un classico dell'infanzia che fa apparire chi lo propone capace di leggere nel pensiero.

► Considera questa variante del gioco.

1. *Pensa un numero, senza dirmelo.*
2. *Adesso, sempre senza dirmi i risultati delle operazioni che fai, raddoppialo e aggiungi 3 al numero ottenuto.*
3. *Aggiungi al risultato il numero pensato e dividi tutto per 3.*
4. *Infine sottrai il numero pensato.*
5. *Adesso ti dirò il risultato che hai ottenuto, senza sapere il numero di partenza...*
6. *Il risultato ottenuto è 1!*



Ripeti il gioco, partendo da numeri diversi. Vedrai che il risultato è sempre 1! Funzionerà anche se parti dal numero 123 456 789? Come fai a essere sicuro che funzioni per un numero qualsiasi, senza eccezioni?

► Ripercorri il procedimento senza fissare il numero di partenza: usa la lettera n per indicare un generico numero.

1. *Pensa un numero,*
2. *raddoppialo,*
3. *aggiungi 3 al numero ottenuto,*
4. *aggiungi al risultato il numero pensato,* =
5. *dividi tutto poi per 3,* : 3 =
6. *infine sottrai il numero pensato.*

► Adesso riesci a spiegare dov'è il trucco?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....