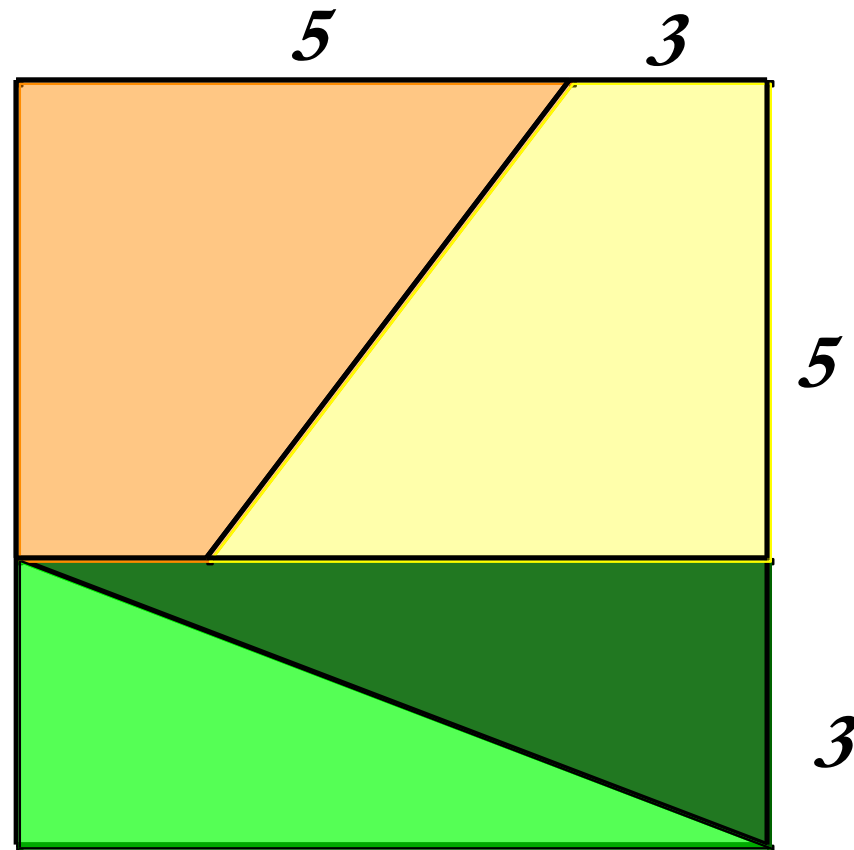


La successione di Fibonacci

Presentazione di

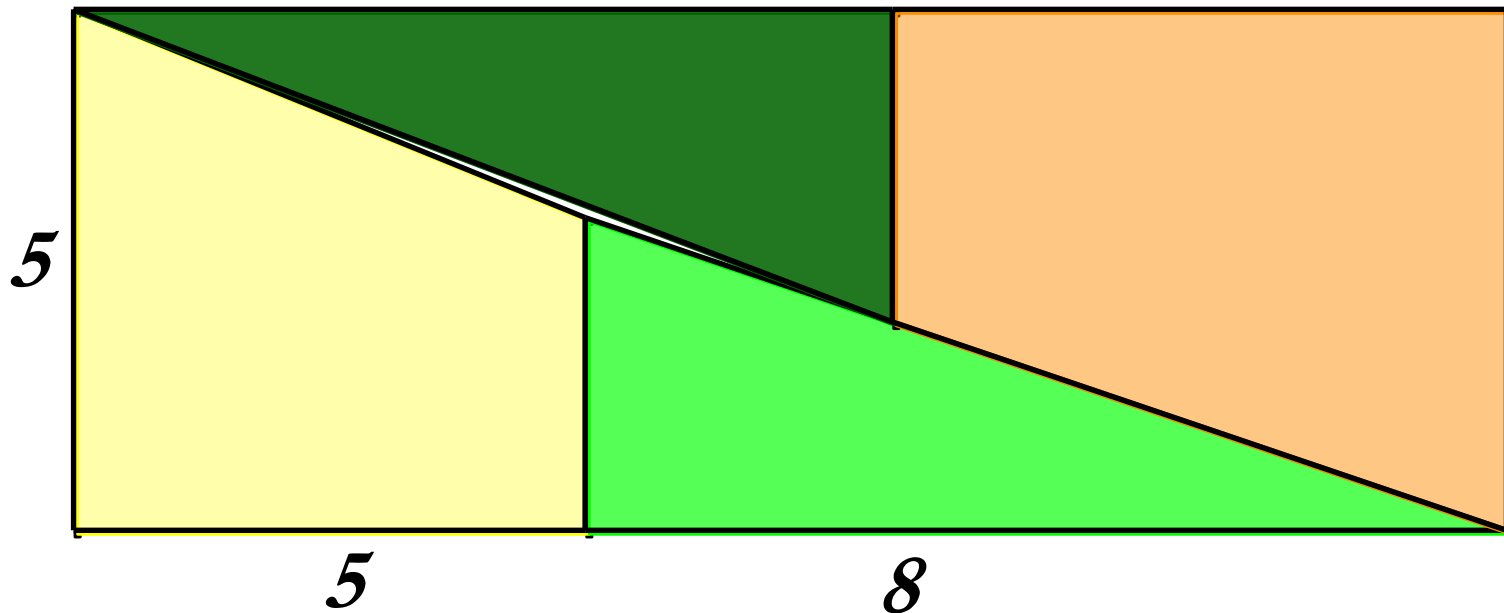
Bruno Jannamorelli

Un quadrato di lato 8, composto da due triangoli e due trapezi ...



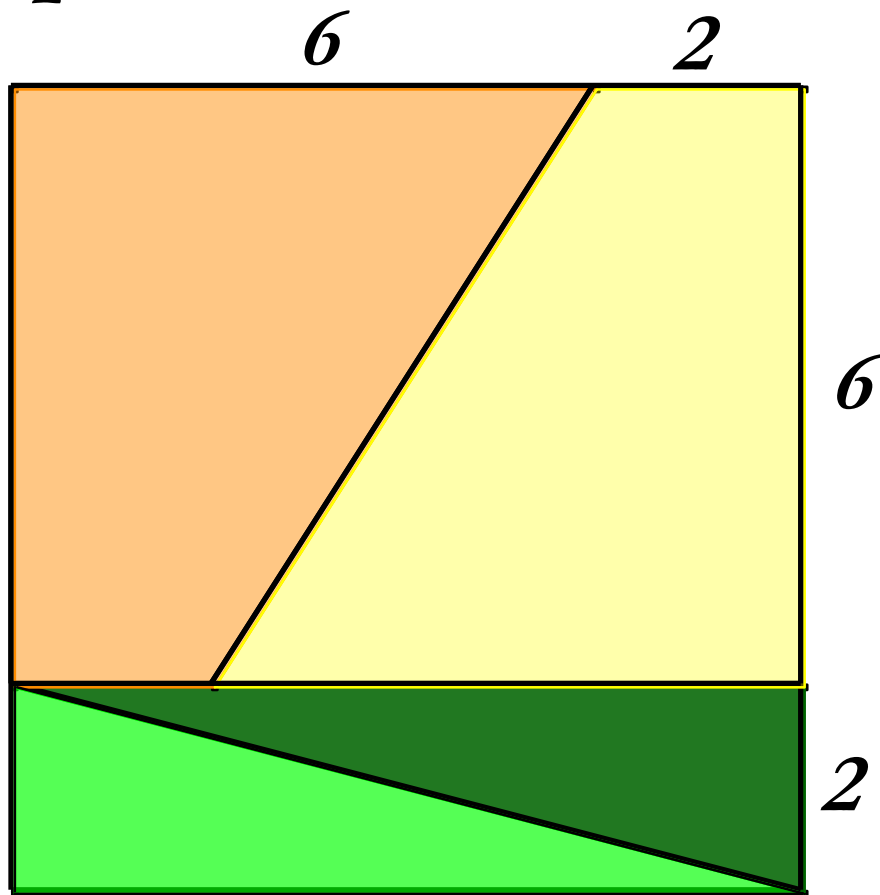
la sua area è 64

Ricomponendo i 4 pezzi si ha un rettangolo di lati 5 e 13 ...



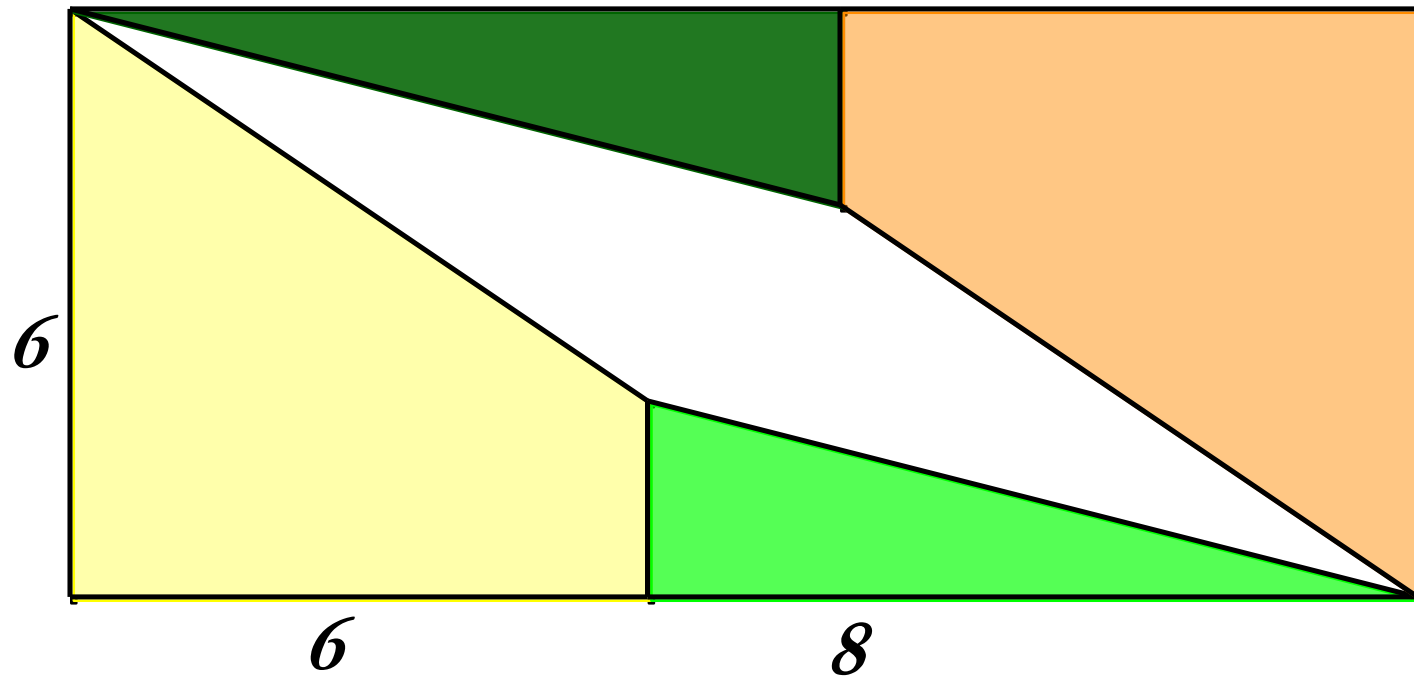
la sua area è 65

*Lo stesso quadrato di lato 8
viene scomposto in maniera diversa ...*



la sua area è 64

*Ricomponendo i 4 pezzi si ha
un rettangolo di lati 6 e 14 ...*



la sua area è 84, ma ...

**Dal Liber Abaci di Leonardo Pisano,
detto Fibonacci (figlio di Bonaccio) -
1202**

Il seguente testo è estratto dalle pp. 283-284 degli *Scritti di Leonardo Pisano: mathematico del secolo decimoterzo*, pubblicati da Baldassarre Boncompagni, Roma, 1857.

Traduzione

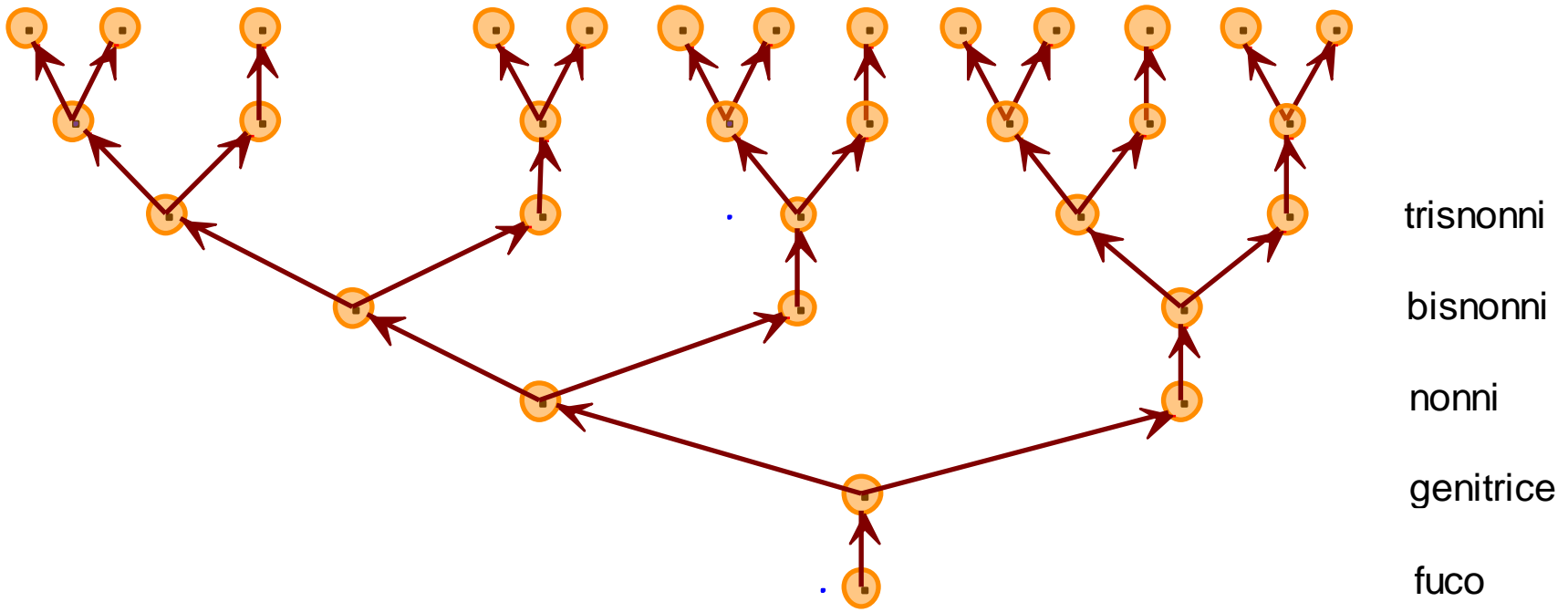
**Quot paria coniculorum in uno anno ex
uno pario germinentur.**

Qvidam posuit unum par coniculorum in quodam loco, qui erat undique pariete circumdatus, ut sciret, quot ex eo paria germinarentur in uno anno: cum natura eorum sit per singulum mensem aliud par germinare; et in secundo mense ab eorum natiuitate germinant.

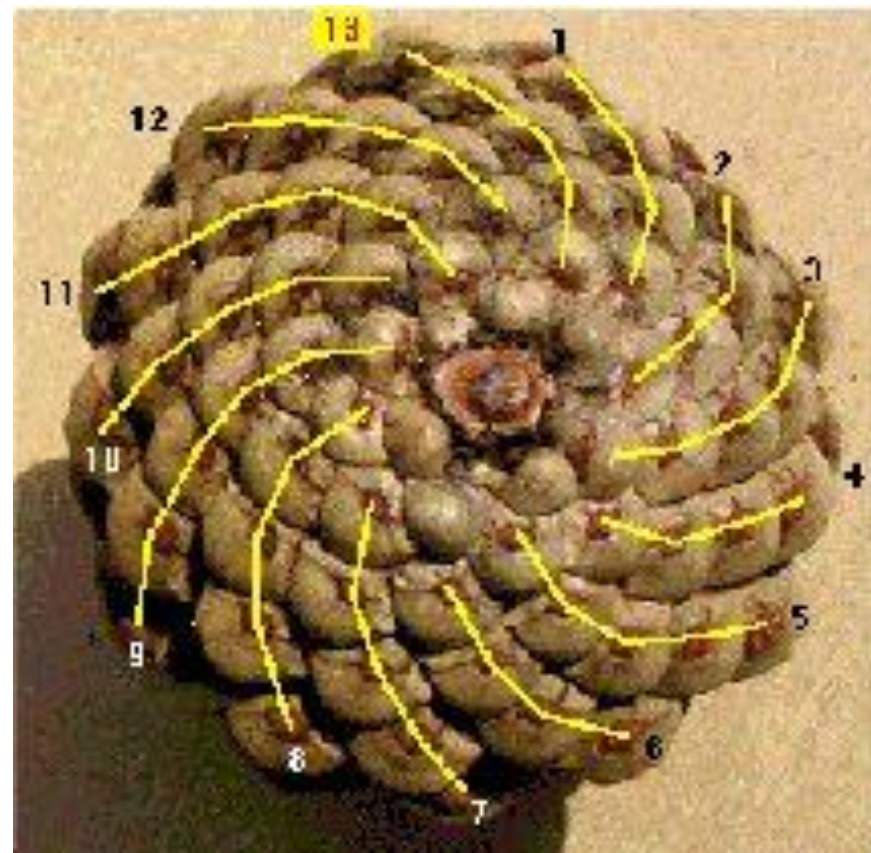
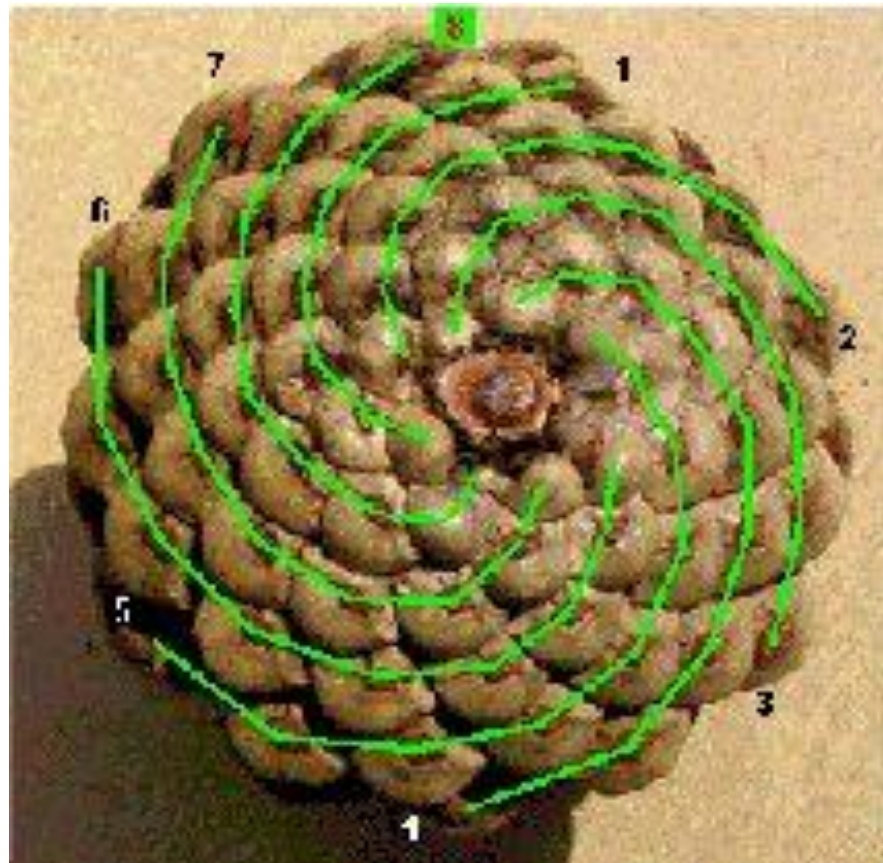
**Quante coppie di conigli vengono
generate in un anno da una coppia.**

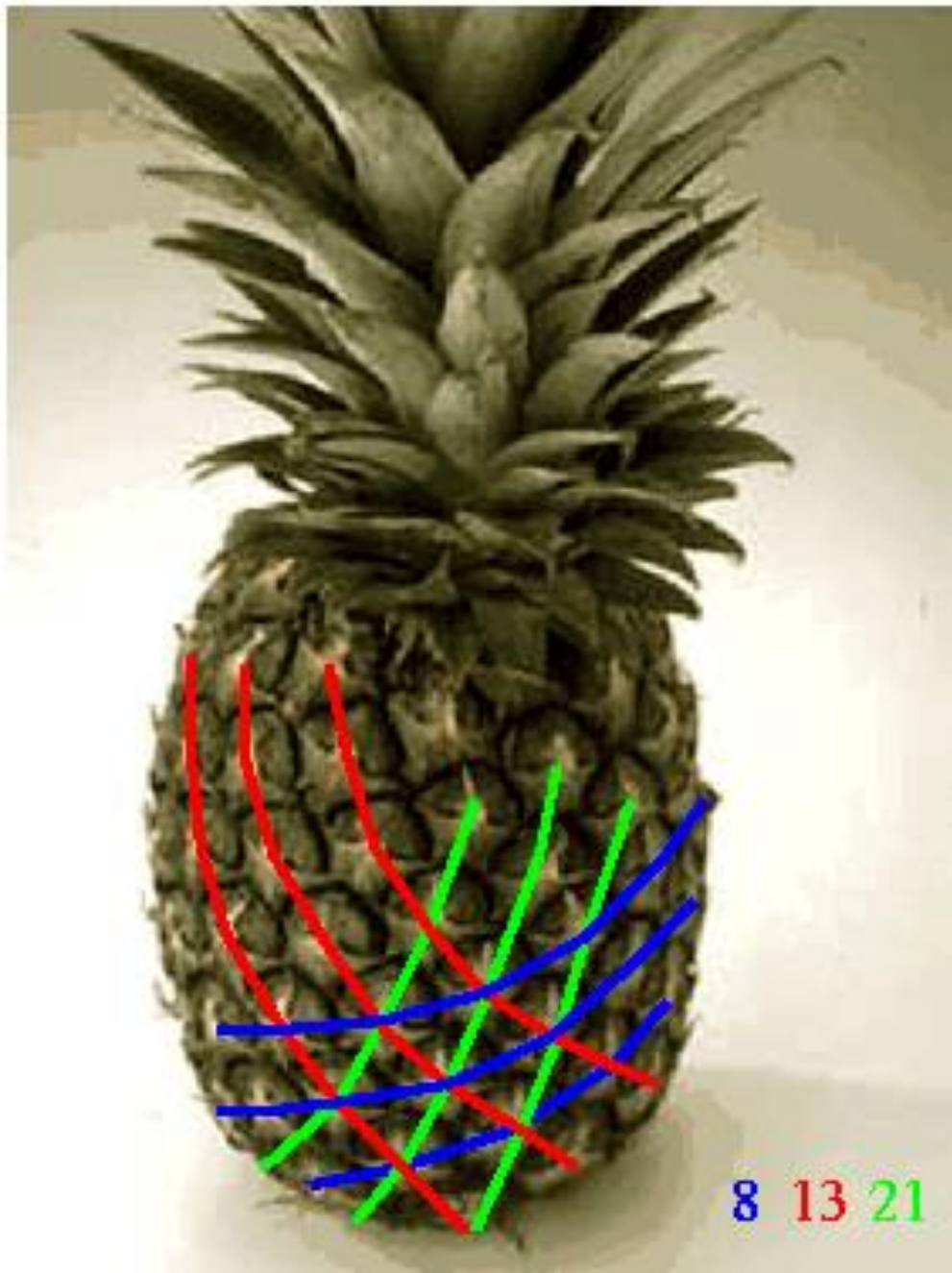
Un tale mise una coppia di conigli in un luogo completamente circondato da un muro, per scoprire quante coppie di conigli discendessero da questa in un anno: per natura le coppie di conigli generano ogni mese un'altra coppia e cominciano a procreare a partire dal secondo mese dalla nascita.

<i>parium</i>
<i>1 primus</i>
<i>2 secundus</i>
<i>3 tercius</i>
<i>5 quartus</i>
<i>8 quintus</i>
<i>13 sextus</i>
<i>21 septimus</i>
<i>34 octauus</i>
<i>55 nonus</i>
<i>89 decimus</i>
<i>144 undecimus</i>
<i>233</i> <i>duodecimus</i>
<i>377</i>

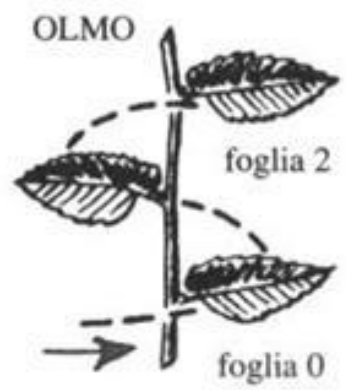


Albero genealogico del fucò





8 13 21



Jean Jaques Rousseau



*Fate in modo che il
vostro allievo non
sappia cosa alcuna
perché gliela avete
detta voi, ma perché
l'ha compresa da
sé; che non impari
la scienza ma la
scopra!*