

ronzio  
stop

## Le api tornano a casa ...



indicazioni didattiche sul percorso

## Le api (sulla divisibilità)

Ogni ape torna alla sua arnia;  
disponi le api in modo che le arnie piene formino un rettangolo, un quadrato o una striscia  
(cioè un rettangolo con una dimensione pari all'unità)

Esempio:



numero delle api = 6

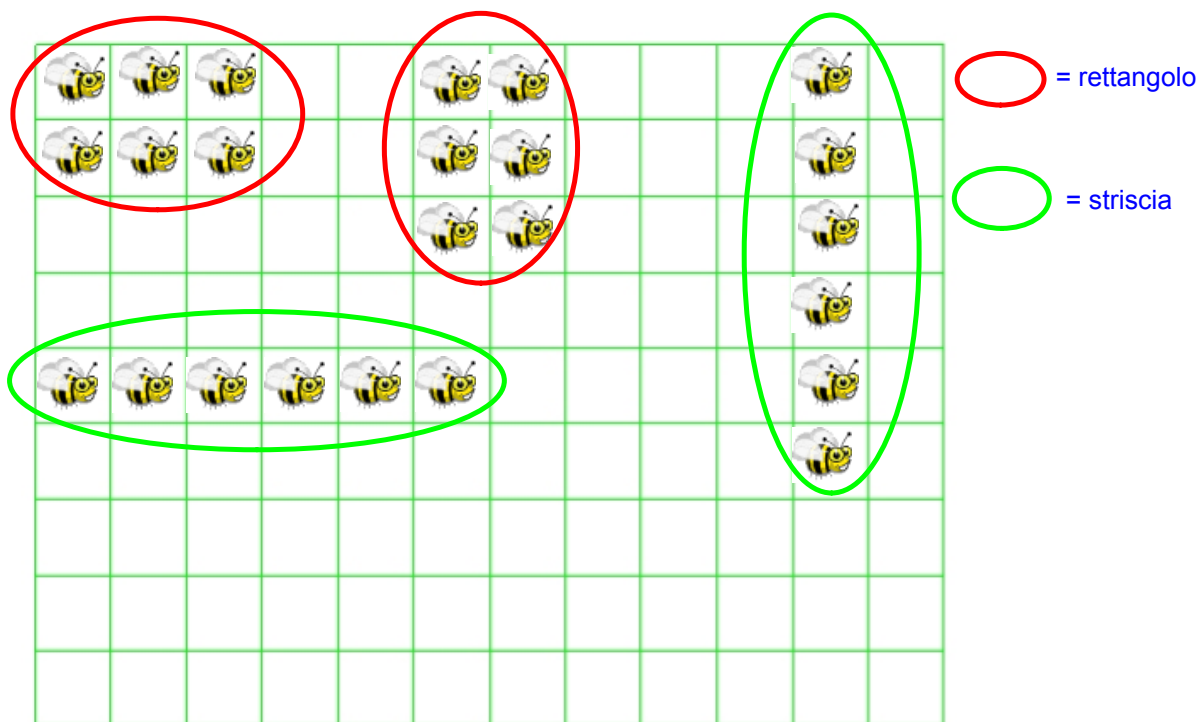


## Le api (sulla divisibilità)

Ogni ape torna alla sua arnia;  
disponi le api in modo che le arnie piene formino un rettangolo, un quadrato o una striscia (cioè rettangoli con una dimensione pari all'unità)

Esempio:

numero delle api = 6



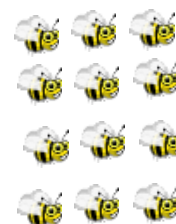
1° osservazione:

tutti i numeri si possono disporre con della strisce; infatti, basta mettere le api in fila per uno



2° osservazione:

alcuni numeri si possono rappresentare solo con strisce altri anche con rettangoli



prova tu



numero delle api = 7


.....

 [vai alla tabella](#)

Le api (sulla divisibilità)



prova tu  
numero delle api = 8


.....

Le api (sulla divisibilità)



prova tu  
numero delle api = 12


.....

Le api (sulla divisibilità)

prova tu



numero delle api = 11


.....



riassumiamo ...

numero	striscia	rettangolo	rettangolo	rettangolo	rettangolo
8	$1 \times 8$	$2 \times 4$			
7					
12					
11					

[vai alla pagina delle 8 api](#)   [vai alla pagina delle 7 api](#)   [vai alla pagina delle 12 api](#)   [vai alla pagina delle 11 api](#)

i numeri rettangolo si possono "sgretolare"  
i numeri striscia non si possono sgretolare

i numeri striscia si chiamano numeri PRIMI  
i numeri rettangolo si chiamano numeri COMPOSTI

7 è un numero striscia, cioè un numero PRIMO

8 è un numero ... , cioè un numero ...

12 è un numero ... , cioè un numero ...

11 è un numero ... , cioè un numero ...

formalizzazione

un numero PRIMO non può né rompere,  
né sgretolare;  
non si può dividere, o, meglio,  
... si può dividere solo ...

un numero COMPOSTO invece  
si può sgretolare;  
si può dividere ...

Un numero si dice primo se

...

Un numero si dice composto se

...

prova tu

scrivere i numeri PRIMI fino a 30



torniamo alle api e alle arnie ...

CURIOSITA'

numero delle api =



in questo caso troviamo un quadrato!  
tra i numeri rettangolo ve ne sono  
alcuni speciali che si chiamano  
"quadrati perfetti"

