

# Η Όρθια Ασθένεια



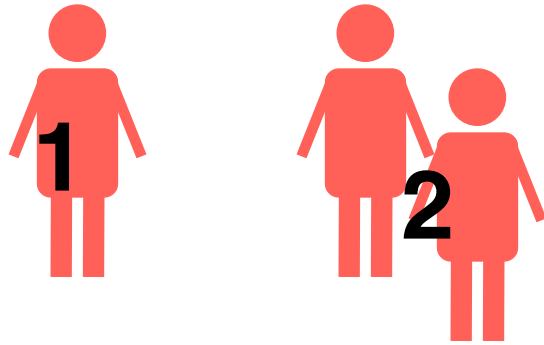
Υποστηρικτικό υλικό για:

Kucharski A et al. (2017) Disease dynamics: understanding the spread of diseases. *Science in School* 40: 52-56. [www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics](http://www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics)



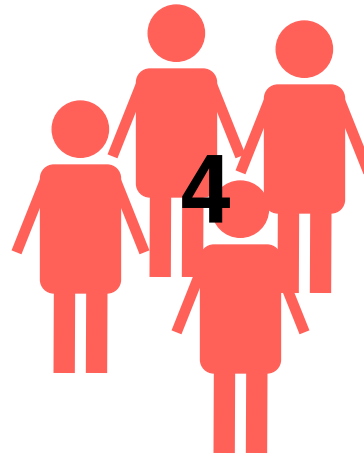
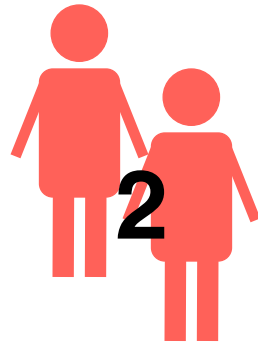
Υποστηρικτικό υλικό για:

Kucharski A et al. (2017) Disease dynamics: understanding the spread of diseases. *Science in School* **40**: 52-56. [www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics](http://www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics)



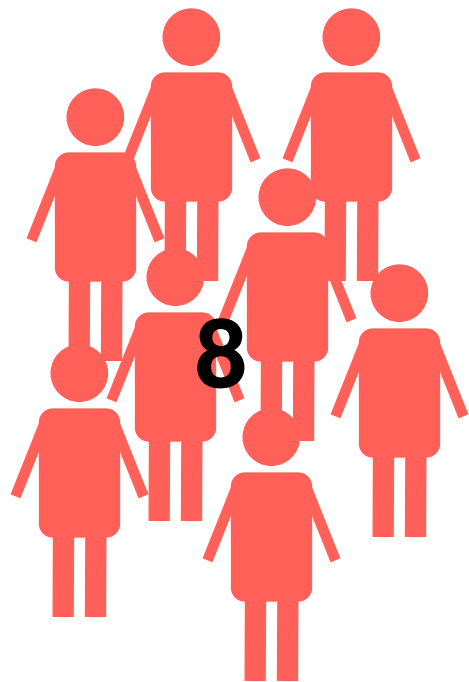
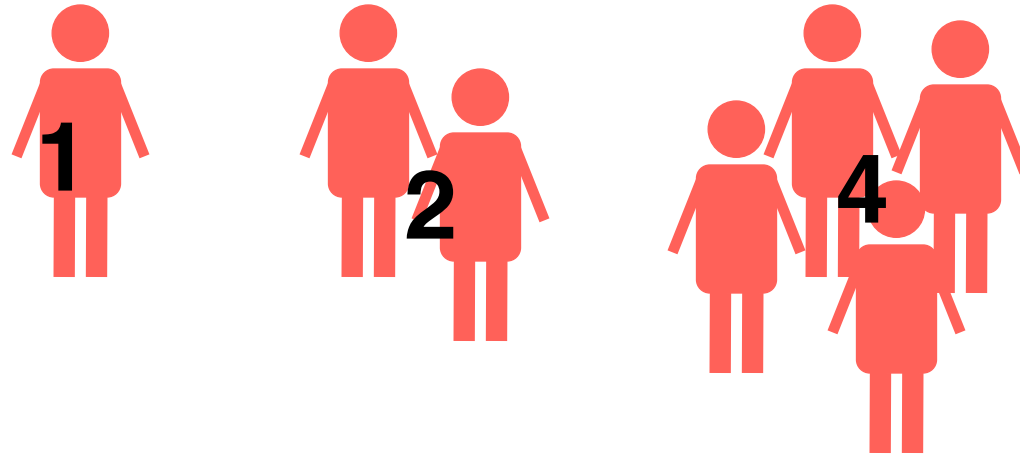
Υποστηρικτικό υλικό για:

Kucharski A et al. (2017) Disease dynamics: understanding the spread of diseases. *Science in School* **40**: 52-56. [www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics](http://www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics)



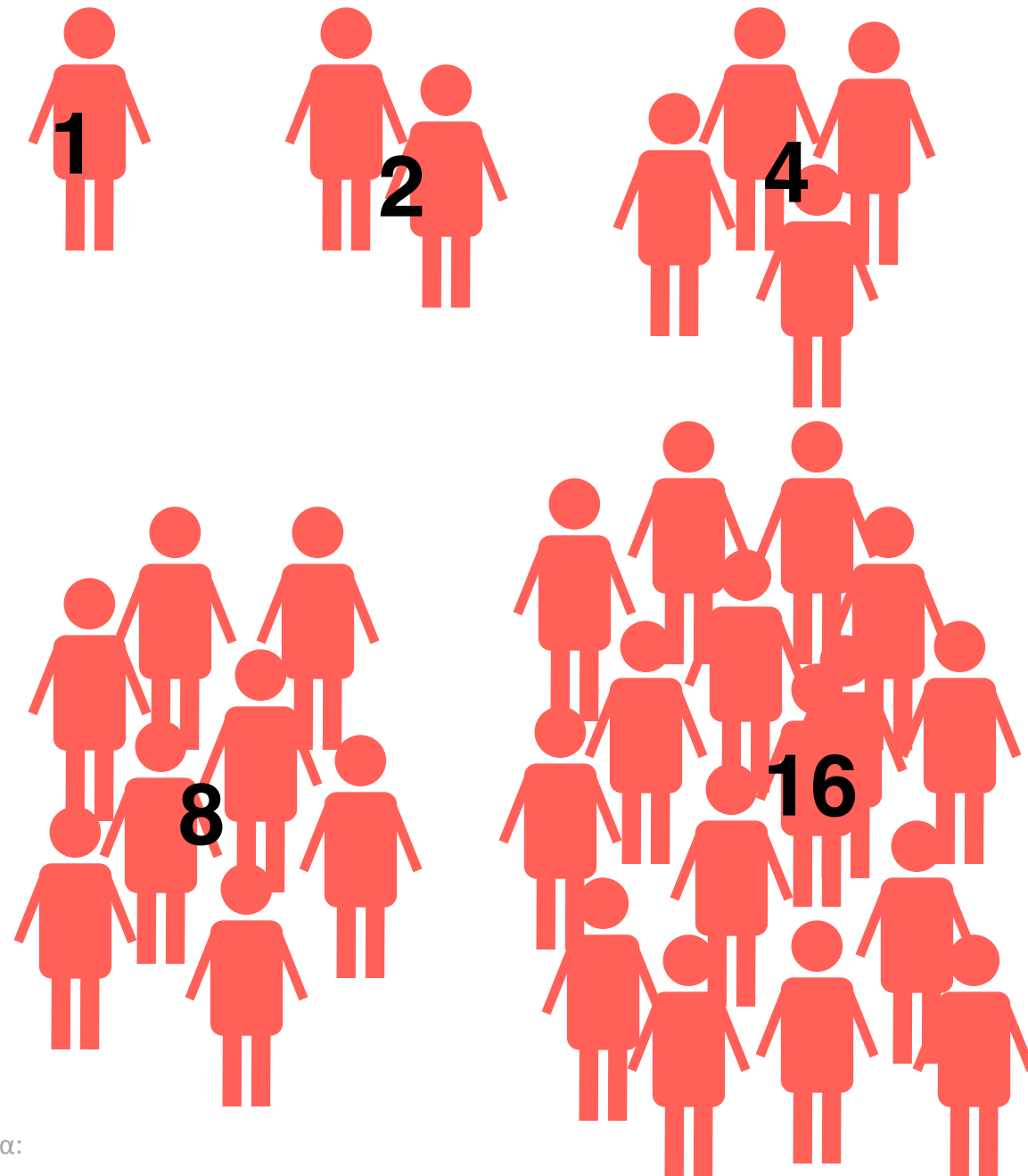
Υποστηρικτικό υλικό για:

Kucharski A et al. (2017) Disease dynamics: understanding the spread of diseases. *Science in School* **40**: 52-56. [www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics](http://www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics)

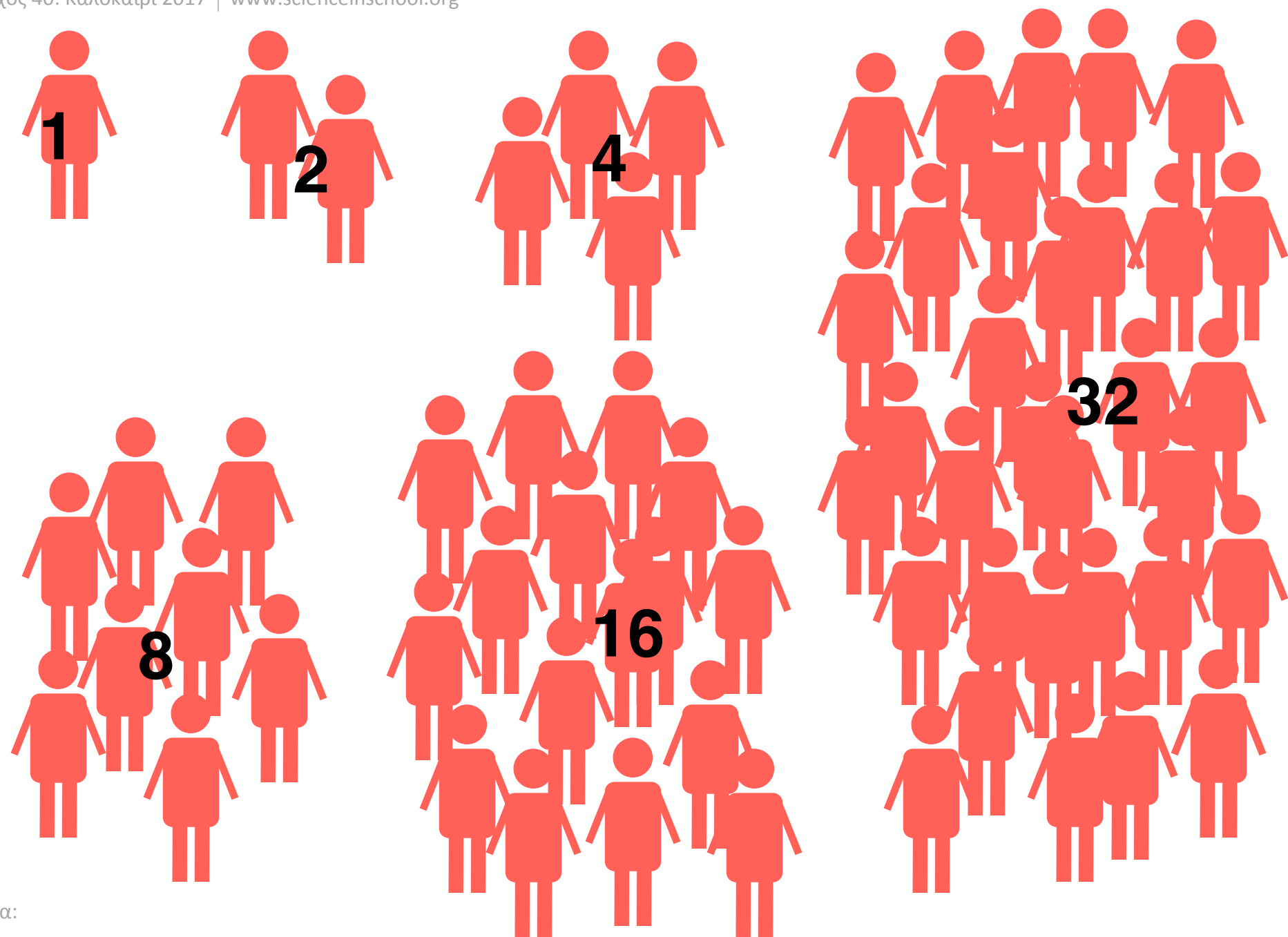


Υποστηρικτικό υλικό για:

Kucharski A et al. (2017) Disease dynamics: understanding the spread of diseases. *Science in School* 40: 52-56. [www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics](http://www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics)



Υποστηρικτικό υλικό για:



Υποστηρικτικό υλικό για:

Kucharski A et al. (2017) Disease dynamics: understanding the spread of diseases. *Science in School* 40: 52-56. [www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics](http://www.scienceinschool.org/2017/issue40/diseasedynamics)

1	131,072
2	262,144
4	524,288
8	1,048,576
16	2,097,152
32	4,194,304
64	8,388,608
128	16,777,216
256	33,554,432
512	67,108,864
1,024	134,217,728
2,048	268,435,456
4,096	536,870,912
8,192	1,073,741,824
16,384	2,147,483,648
32,768	4,294,967,296
65,536	8,589,934,592



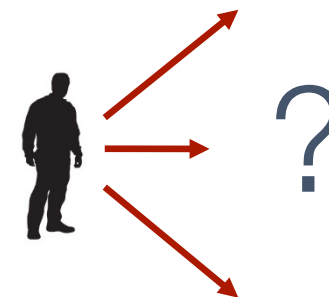
Υποστηρικτικό υλικό για:



«Τα φρύδια σηκώθηκαν όταν το μοντέλο των Κέντρων για τον Έλεγχο των Νοσημάτων έκανε πρόβλεψη για **77 τρισεκατομμύρια περιπτώσεις** αν η επιδημία έβγαινε εκτός ελέγχου»  
- Ben Cooper, 2006

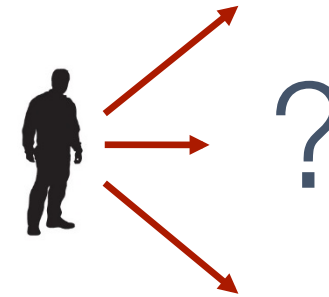
– Ben Cooper, 2006

## Αριθμός αναπαραγωγής ( $R_0$ )



**Ορισμός:** Ο μέσος αριθμός των ανθρώπων που ένα μολυσμένο άτομο μολύνει στην αρχή μιας επιδημίας.

## Αριθμός αναπαραγωγής ( $R_0$ )

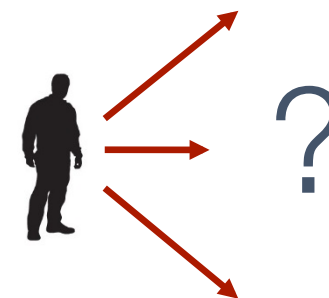


**Ορισμός:** Ο μέσος αριθμός των ανθρώπων που ένα μολυσμένο άτομο μολύνει στην αρχή μιας επιδημίας.



$$R_0=2$$

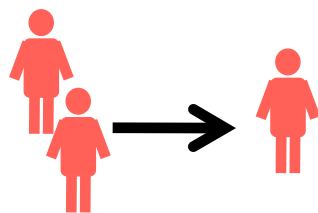
## Αριθμός αναπαραγωγής ( $R_0$ )



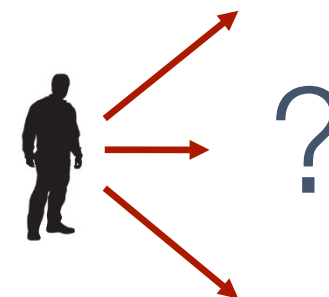
Ο  $R_0$  μετράει το πόσο γρήγορα μια επιδημία θα ξεφύγει...

$$R_0 < 1$$

Οι περιπτώσεις μειώνονται σε  
κάθε βήμα



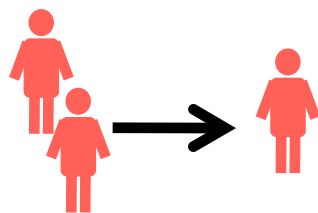
## Αριθμός αναπαραγωγής ( $R_0$ )



Ο  $R_0$  μετράει το πόσο γρήγορα μια επιδημία θα ξεφύγει...

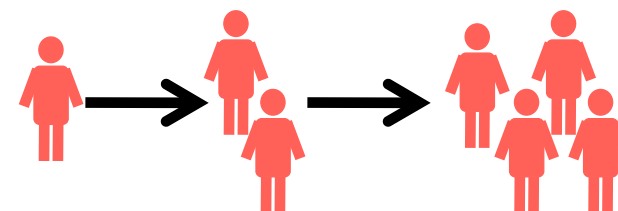
$$R_0 < 1$$

Οι περιπτώσεις μειώνονται  
σε κάθε βήμα



$$R_0 > 1$$

Οι περιπτώσεις αυξάνονται  
σε κάθε βήμα



Υποστηρικτικό υλικό για: