

## Woorden tellen

9.  $2,3 \cdot C \cdot \log(C) = 495378$

$$y_1 = 2,3 \cdot x \cdot \log(x) \qquad y_2 = 495378$$

Intersect  $x = 46000 \qquad \rightarrow \qquad C = 46000$

10.  $r = 100: \quad \Delta f = 1800 - 800 = 1000$

$r = 500: \quad \Delta f = 350 - 150 = 200$

Het verschil bij  $r = 100$  is dus groter dan het verschil bij  $r = 500$ .

11. 1. Minder dan 5000 woorden hebben een hogere frequentie dan Zipf voorspelt. Met een totaal van 20000 woorden is conclusie 1 dus onwaar.

2. Conclusie 2 is waar, want de grafiek van Zipf loopt verder naar rechts door.

12.  $f'_r = \frac{-88000}{r^2} \qquad \rightarrow \qquad f'_r$  is negatief en neemt in grootte af, dus is  $f_r$  afnemend dalend.