

Voedsel zoeken

8. $t = 0,5 \rightarrow ee = 1,5$

$ee = 2 \cdot 1,5 = 3 \rightarrow t = 3,0$

Er is dus $\frac{3,0}{0,5} = 6,0$ maal zoveel tijd voor nodig

9. De gemiddelde voedselopbrengst is gelijk aan de helling van de lijn en dus geldt ook in P 0,6 ee/uur.

10. De gemiddelde opbrengst is maximaal als de lijn door de oorsprong tevens raaklijn aan de grafiek is. Dat geldt voor $t = 3$.

11. $r = 4 \cdot \sqrt{t-1}$

$$\frac{dr}{dt} = \frac{2}{\sqrt{t-1}}$$

- $\frac{dr}{dt}$ is positief, dus r is stijgend

- $\frac{dr}{dt}$ is dalend, dus de toename van de opbrengst wordt kleiner

