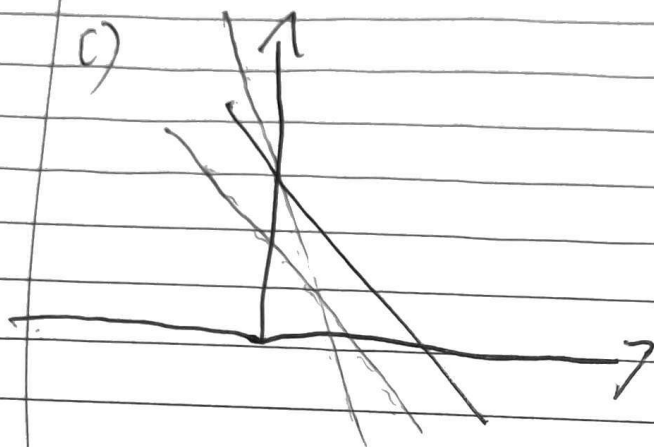


26. a)  $v_0 = \frac{[S]}{K_m + [S]} \cdot v_{max} \Rightarrow v_0 = v_{max} - K_m \frac{v_0}{[S]}$  ✓

b) Die Steigung ist gleich  $-K_m$ .  
 Der y-Abschnitt ist gleich  $v_{max}$   
 Der x-Abschnitt ist gleich  $v_{max}/K_m$



Chol

Kompetitiv

1/100 Konzentration

27. Bei der sequenziellen Verdrängung müssen alle Substrate an dem Enzym binden bevor die Reaktion durchläuft. Nach der Reaktion, entspringen alle Produkte, bevor das Enzym wieder aktiv werden kann. Bei der doppelt verdrängung kann die Reaktion sofort stattfinden, sobald als ein Substrat bindet. Es gibt einen Substratkomplex, der in ~~zwei~~ ~~zwei~~ Reaktionschritte beteiligt sein kann (aber in unterschiedlichen Richtungen)

28. ~~K<sub>m</sub> hat keine Idee was K<sub>m</sub> für eine~~  
~~sehr,  $v_A \approx K_{katal} [EA] = \frac{v_{max}}{K_m} [EA]$  (ich habe~~

$\frac{v_A}{v_B} = \frac{\left(\frac{K_{katal}}{K_m}\right)_A [A]}{\left(\frac{K_{katal}}{K_m}\right)_B [B]}$  ✓

her  
geschummelt.