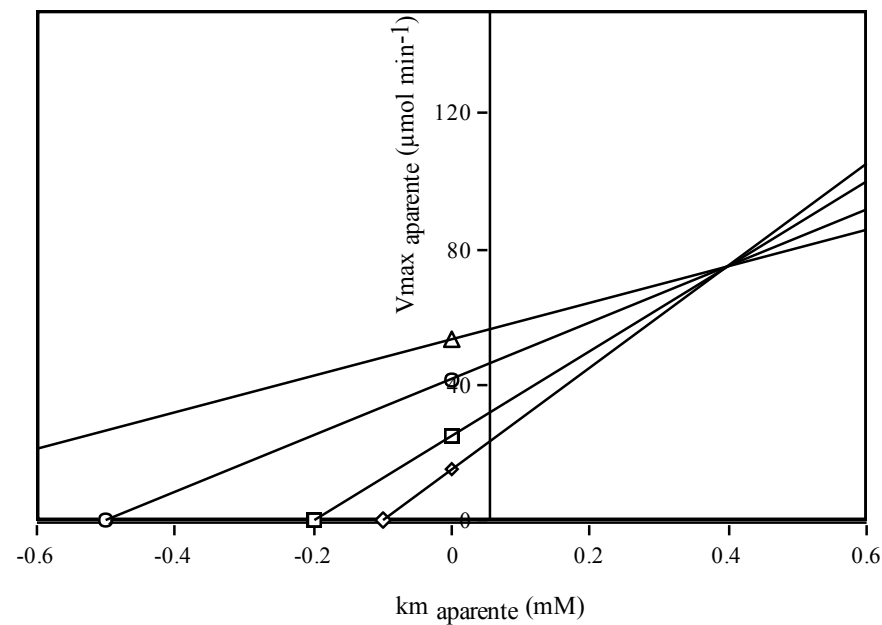


## .Alguns problemas de inibição:

1. Numa enzima que segue uma cinética de Michaelis-Menten, utilizou-se o método linear directo (Figura abaixo) com vista à determinação dos parâmetros cinéticos.

Esquematize, nessa mesma figura, os resultados que esperaria obter na presença de um inibidor competitivo.



3. A actividade de uma enzima foi medida em função da concentração de substrato (S) na ausência ( $v_0$ ) e na presença de 1mM de inibidor ( $v_i$ ). Os resultados obtidos estão indicados na tabela seguinte:

S (mM)	$v_0$ (U)	$v_i$ (U)
2,0	0,549	0,250
2,5	0,657	0,296
3,3	0,798	0,363
5,0	1,020	0,468
10,0	1,430	0,653

3.1. Determine os parâmetros cinéticos da reacção estudada, na ausência e presença do inibidor, não se esquecendo das respectivas unidades.

3.2. Indique, justificando sucintamente, o tipo de inibição observada.