

Problema510: La reacción  $A + 2 B \rightarrow C + 2 D$  es de primer orden con respecto a cada uno de los reactivos.

a) Escribe la expresión de la ecuación de velocidad de la reacción.

b) Indica el orden total de la reacción.

a)

$$v = k \cdot [A] \cdot [B]$$

Si es de primer orden respecto a cada uno de los reactivos, los exponentes de las concentraciones son en los dos caso 1.

b)

El orden total de la reacción es 2, que es la suma de los ordenes parciales respecto a cada reactivo.