

Se tiene una solución del metal M (morado) el cual se desea cuantificar, para ello a 5 mL de alícuota se le adiciona una pequeña cantidad del indicador IN y se valora con la sustancia Z.

- a) ¿qué condición se debe cumplir para que el indicador IN se pueda emplear para determinar el punto final de la valoración?
- b) Si el indicador IN fuera adecuado para determinar el punto final de la valoración, ¿cuál sería el vire de color en dicho punto?

M: morado
MZ: morado
Z: azul
IN: rosa
M(IN): café

A) Que forme un complejo más inestable con el metal que el formado entre el metal y el ligante.

B)



El complejo formado entre el metal y el valorante debe ser más estable, por lo tanto se encuentran más lejos en la escala de predicción de reacciones (recordemos que a más distancia entre especies, más estable es el complejo).