

## **Continguts i Pautes**

Sessió de teoria del 03/05/2021

### **Contingut**

De: 6.2.6.1 Notació estereoquímica (des de Índex de configuración, geometría en forma de T)
Fins: 6.2.6.1 Notació estereoquímica (fins símbol de quiralitat configuracional, geometria bipiramidal-trigonal)

#### **Pautes**

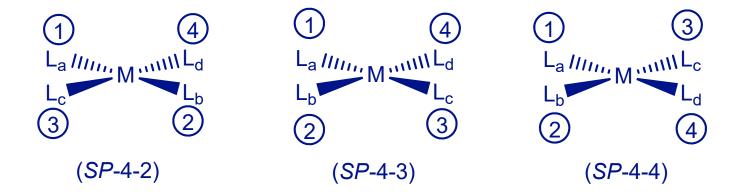
De: exercici 6.19 Fins: exercici 6.23

Alfonso Polo Ortiz Departament de Química (Química Inorgànica) Universitat de Girona

© Alfonso Polo Ortiz [Nom del titular dels drets d'explotació], 2021 Els continguts d'aquest document (excepte textos i imatges no creats per l'autor) estan subjectes a la llicència de Creative Commons: Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 4.0

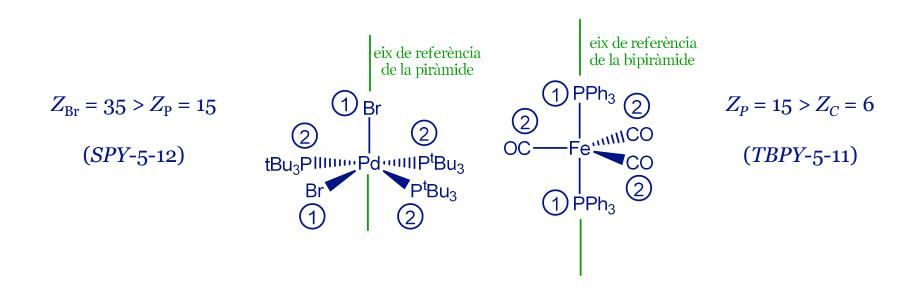
**Exercici 6.19.** Suposant que l'ordre de prioritat dels lligands dels tres diastereòmers de la figura 6.37 és La > Lb > Lc > Ld, determina els corresponents símbols polièdrics i índexs de configuració.

Resposta: (SP-4-2), (SP-4-3) i (SP-4-4)

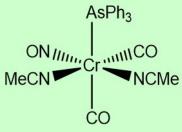


**Exercici 6.20.** Determina els símbols polièdrics i els índexs de configuració dels següents complexos:

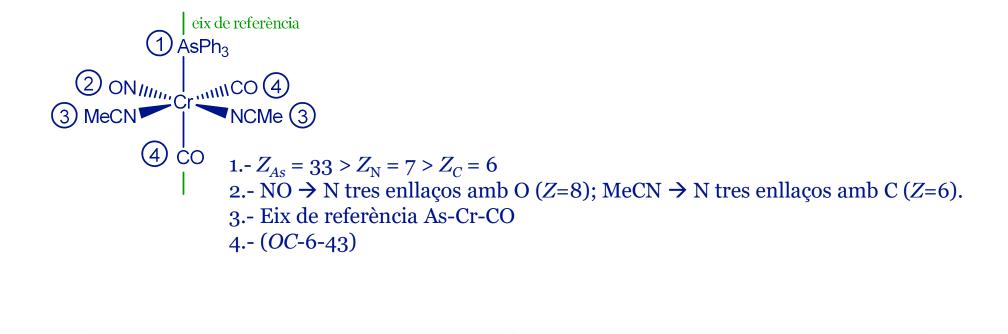
Resposta: (SPY-5-12), (TBPY-5-11)



#### Exercici 6.21. Determina el símbol polièdric i l'índex de configuració del següent complex:



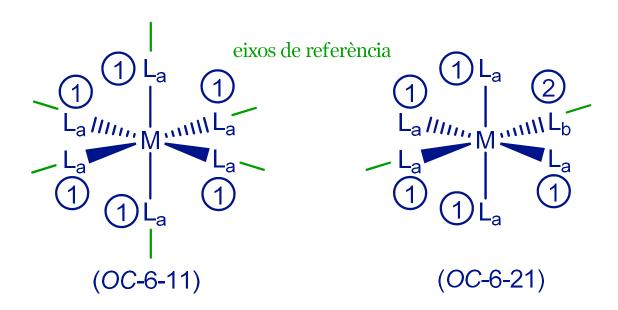
Resposta: (OC-6-43)



**Exercici 6.22.** Determina els símbols polièdrics i els índexs de configuració dels únics diastereòmers de les geometries octaèdriques amb estequiometries M(L<sub>a</sub>)<sub>6</sub> i M(L<sub>a</sub>)<sub>5</sub>(L<sub>b</sub>)

Resposta: (OC-6-11) i (OC-6-21)

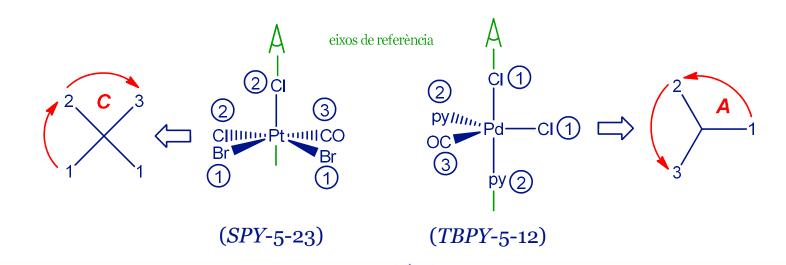
Amb la intenció de poder anomenar els isòmers geomètrics (diastereòmers) que poden generar les diferents geometries amb diferents estequiometries, es seguirà el següent criteri de prioritat:  $L_a > L_b > L_c > L_d > L_e > L_f$ .



# **Exercici 6.23.** Determina la notació estereoquímica dels següents complexos. Dibuixa els seus enantiòmers

Resposta: (SP-5-23-C) i (TBPY-5-12-A)

$$Z_{Br} = 35 > Z_{Cl} = 17 > Z_N = 7 > Z_C = 6$$



# **Exercici 6.23.** Determina la notació estereoquímica dels següents complexos. Dibuixa els seus enantiòmers

Resposta: (SP-5-23-C) i (TBPY-5-12-A)

