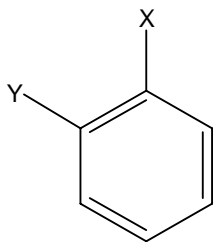


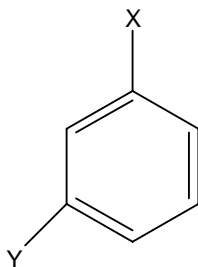
Regel 12

De plaats van substituanten op aromatische ringsystemen, m.i.v. gesubstitueerde benzeenderivaten, worden aangeduid met plaatsnummers. Bij **digesubstitueerde** benzeenderivaten, d.w.z. benzeenringen met twee substituanten, mag men ook **ortho (o)**, **meta (m)** en **para (p)** gebruiken om respectievelijk **1,2-**, **1,3-** en **1,4-** substitutiepatronen aan te duiden.



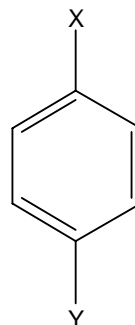
ortho

1,2-disubstitutie



meta

1,3-disubstitutie



para

1,4-disubstitutie

Koolwaterstofachtige substituanten R, van de gedaante C_xH_y , kunnen van tweeërlei aard zijn, **alifatisch** of **aromatisch**. Ze zijn **aromatisch** als de substitutieplaats in de substituant een koolstofatoom is van een aromatisch systeem. Zulke substituanten worden **aryl** groepen genoemd, en worden vaak voorgesteld als **Ar**. De fenyl groep, C_6H_5- , is een voorbeeld van **aryl** groep. In alle andere gevallen zijn de C_xH_y substituanten **alifatisch**, en gaat het om alkyl, alkenyl of alkynyl groepen, naargelang het C-atoom op de substitutieplaats in de substituant respectievelijk **sp³**, **sp²** of **sp** gehybridiseerd is, in welk geval ze eerder voorgesteld worden als **R**.

Bij de **substitutieve** nomenclatuur worden karakteristieke functionele groepen weergegeven als **voorvoegsel** of **achtervoegsel** toegevoegd aan de naam van een **stamverbinding** die deze groepen niet bevat.

Bij de **radicofunctionele** nomenclatuur worden functionele groepen aangeduid met **achtervoegsels** die gehecht worden aan de naam van het radicaal of de substituant die aan die functionele groep gebonden is.

Regel 13 – substitutieve naamgeving van organische halogeniden

R-X	X = F, Cl, Br, I	R = alkyl, alkenyl, alkynyl	alifatisch halogenide
Ar-X	X = F, Cl, Br, I	R = aryl	aromatisch halogenide

Een halogenide R-X wordt in de substitutieve nomenclatuur vernoemd door de voorvoegsels **“fluor”**, **“chlor”**, **“broom”**, **“jood”** te plaatsen vóór de naam van de verbinding, met, indien nodig, een nummer om de plaats van het halogeen op de hoofdketen aan te duiden.

Regel 14 – radicofunctionele naamgeving van organische halogeniden

Radicofunctionele namen van halogeniden worden voortgebracht door de functionele klassenaam **“fluoride”**, **“chloride”**, **“bromide”**, **“jodide”** te plaatsen achter de naam van een radicaal. Dit type naamgeving wordt enkel gebruikt met **enkelvoudige** substituanten, **niet** met **samengestelde** substituanten.