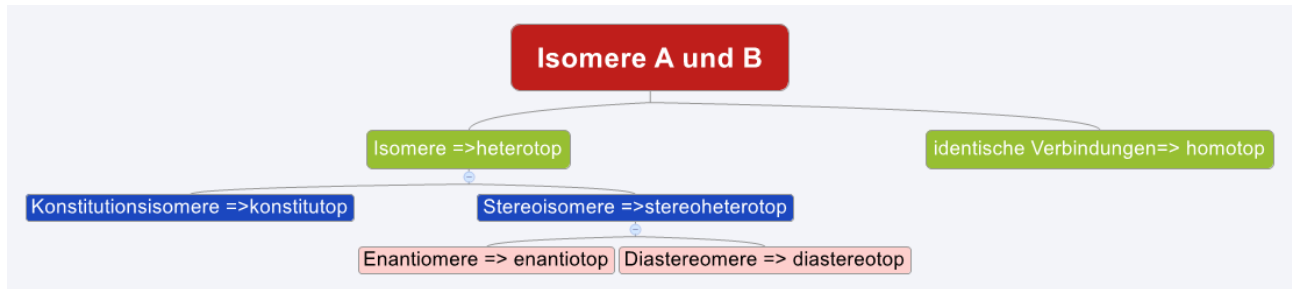
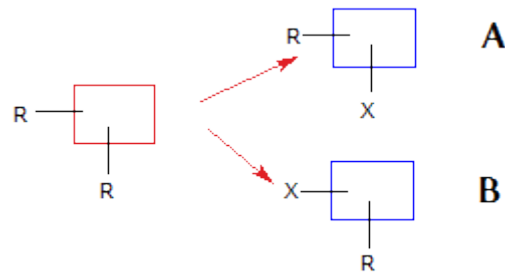


Substitutionstest



Die Konsequenzen

<ul style="list-style-type: none"> • Homotop bedeutet gleiche chemische Umgebung! • Die Gruppen (Kerne) sind nicht unterscheidbar. • Besitzen immer gleiche Werte für die chemische Verschiebung • Sind isochron 	<ul style="list-style-type: none"> • Enantiotop, die Gruppen (Kerne) haben eine spiegelbildliche Umgebung. • Eine Unterscheidung gelingt nur mit Hilfe chiraler Reagenzien, LM oder Methoden • Gleiche Werte der chemischen Verschiebung, ausser unter chiralen Bedingungen • isochron
<ul style="list-style-type: none"> • Diastereotop bedeutet, die Gruppen (Kerne) befinden sich in verschiedenen chemischen Umgebungen. • Sie sind immer unterscheidbar und haben immer verschiedenen Werte für ihre chemische Verschiebung (Ausnahme: zufällige Isochronie) • Anisochron 	<ul style="list-style-type: none"> • Konstitutop bedeutet, dass sich die Gruppen (Kerne) immer in verschiedener chemischer Umgebung befinden. • Sie sind immer unterscheidbar und besitzen immer unterschiedliche Werte der chemischen Verschiebung (außer bei zufälliger Isochronie) • Sie sind anisochron!