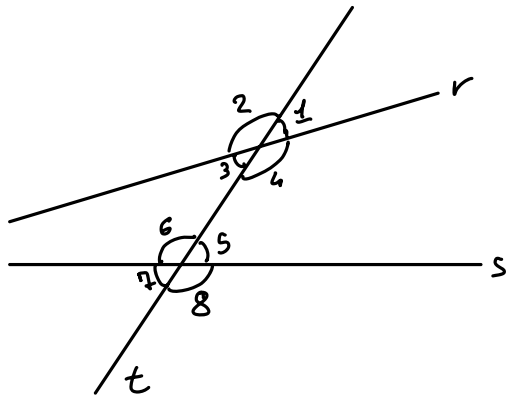


coppie di rette tagliate da una trasversale



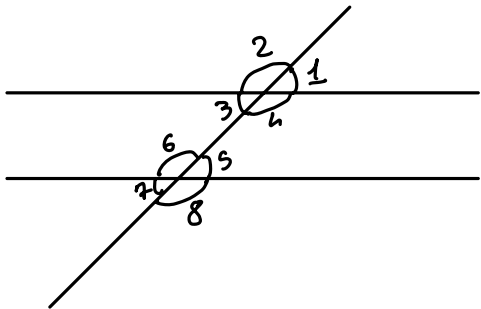
1-7 e 2-8 coppie di angoli **alterni-esterni**

3-5 e 4-6 coppie di angoli **alterni-interni**

2-6 e 1-5 e 4-8 e 3-7 coppie di angoli **corrispondenti**

3-6 e 4-5 coppie di angoli **coniugati interni**

2-7 e 1-8 coppie di angoli **coniugati esterni**



coppie di angoli **alterni-esterni** e **alterni-interni** e **corrispondenti** sono uguali:

Dim: se  $\hat{2} = \hat{8} \Rightarrow \hat{4} = \hat{6} \Rightarrow \hat{3} = \hat{5} \Rightarrow \hat{1} = \hat{7} \Rightarrow \hat{1} = \hat{5}$

coppie di angoli **coniugati-interni** e **coniugati-esterni** sono supplementari

Dim: Se  $\hat{4} + \hat{3} = \pi = \hat{6} + \hat{5}$   
 $\downarrow$   
 $\hat{4} + \hat{5} = \pi$

**Teorema fondamentale delle rette parallele tagliate da una trasversale:** "Due rette sono parallele se e solo se tagliate da una trasversale formano coppie di angoli: 1) **alterni-interni**

uguali;

2) alterni-esterni  
uguali;

3) corrispondenti  
uguali;

4) coniugati-interni  
supplementari;

5) coniugati-esterni  
supplementari.