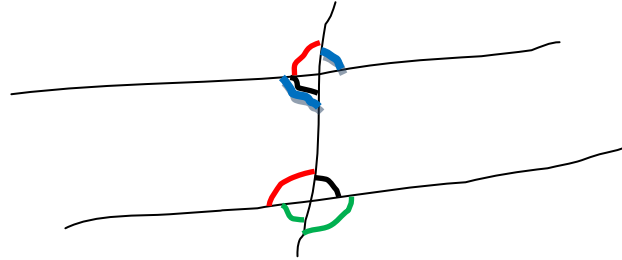


**Exercice 1 :**

- 1) Deux angles sont adjacents s'ils ont un **sommet commun**, un **côté commun**, et sont **situés de part et d'autre de ce côté commun**.
- 2) Deux angles sont complémentaires si la **somme de leurs mesures est égale à 90°**.

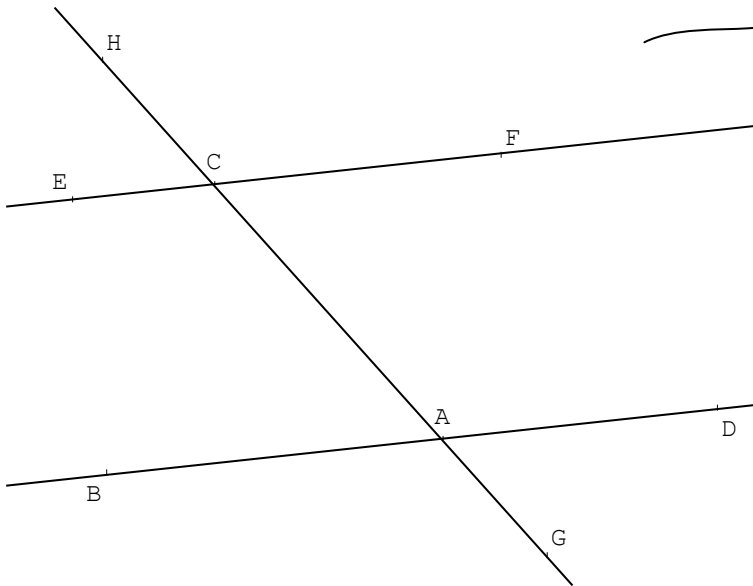
**Exercice 2 :**

En **bleu** deux angles opposés par le sommet, en **vert** deux angles supplémentaires, en **noir** deux angles alternes-internes, et en **rouge** deux angles correspondants.



**Exercice 3 :**

Sur la figure ci-contre, on sait que les droites (EF) et (BD) sont parallèles.



1) Si  $\widehat{HCF} = 126^\circ$ ,  $\widehat{ECA} = 126^\circ$ . En effet, ces deux angles sont opposés par le sommet, les droites (EF) et (BD) sont parallèles et : **si deux angles sont opposés par le sommet, alors ils ont la même mesure.**

2) Si  $\widehat{HCF} = 126^\circ$ ,  $\widehat{HAD} = 126^\circ$ . En effet, ces deux angles sont correspondants, les droites (EF) et (BD) sont parallèles et : **si deux angles correspondants sont formés par des droites parallèles, alors ils ont la même mesure.**

3) Si  $\widehat{FCA} = 53^\circ$ ,  $\widehat{CAB} = 53^\circ$ . En effet, ces deux angles sont alternes-internes, les droites (EF) et (BD) sont parallèles et : **si deux angles alternes-internes sont formés par des droites parallèles, alors ils ont la même mesure.**

4) Si  $\widehat{HCF} = 126^\circ$ ,  $\widehat{HCE} = 54^\circ$ . En effet, ces deux angles sont **supplémentaires**, donc  $\widehat{HCE} = 180 - \widehat{HCF} = 180 - 126 = 54$ .