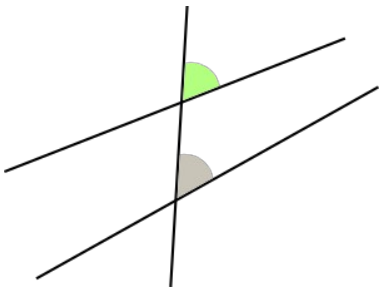
Angles alternes-internes, correspondants opposés par le sommet

Correction

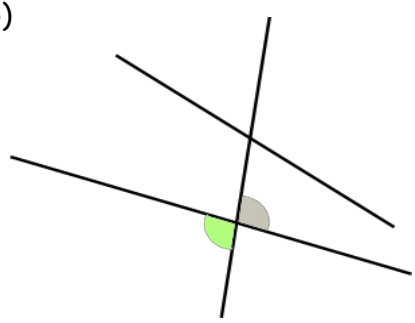
1) Dire dans chaque cas si les angles marqués sont alternes-internes, correspondants ou opposés par le sommet

a)



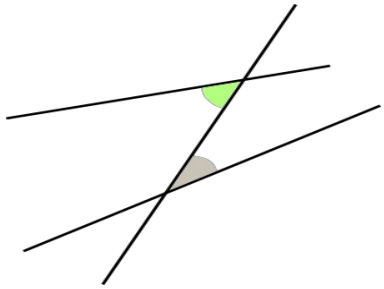
☐ alternes-internes
☑ correspondants
☐ opposés par le sommet

b)



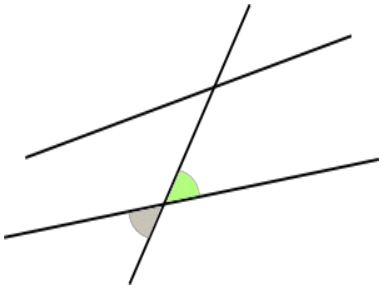
☐ alternes-internes
☐ correspondants
☑ opposés par le sommet

c)



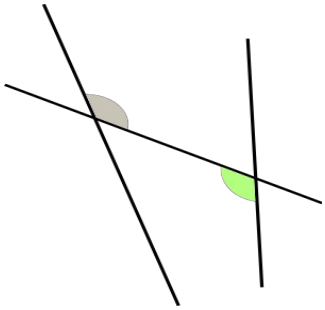
☑ alternes-internes
☐ correspondants
☐ opposés par le sommet

d)



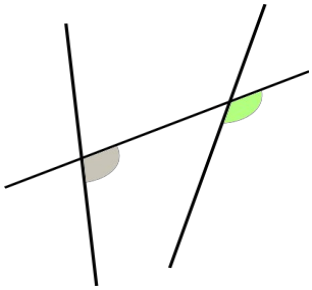
☐ alternes-internes
☐ correspondants
☑ opposés par le sommet

e)



☑ alternes-internes
☐ correspondants
☐ opposés par le sommet

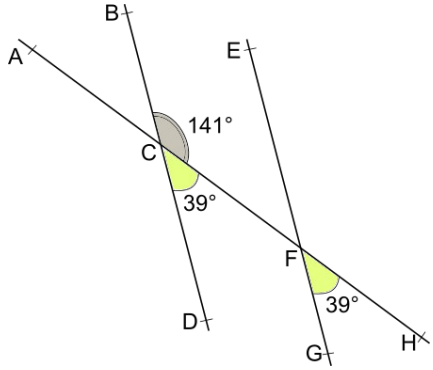
f)



☐ alternes-internes
☑ correspondants
☐ opposés par le sommet

2) Calcule dans chaque cas la mesure de l'angle $\widehat{BCF}$

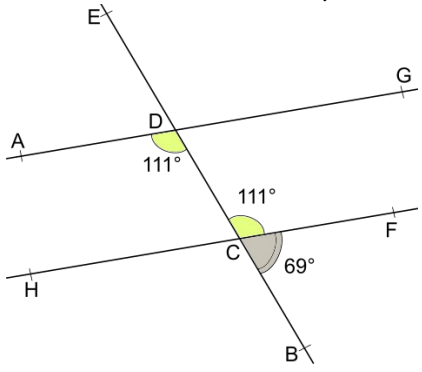
a) Les droites (BD) et (EG) sont parallèles



Réponse:(BD)//(EG) et les angles $\widehat{GFH}$ et $\widehat{DCF}$ sont alternes-internes donc $\widehat{DCF}$ = $\widehat{GFH}$.

Les angles $\widehat{BCF}$ et $\widehat{DCF}$ sont adjacents et donc $\widehat{BCF}$ = 180 ° -39 ° = 141°

b) Les droites (AG) et (HF) sont parallèles



Réponse:(AG)//(HF) et les angles $\widehat{ADC}$ et $\widehat{HCB}$ sont correspondants donc $\widehat{ADC}$ = $\widehat{HCB}$.

Les angles $\widehat{HCB}$ et $\widehat{BCF}$ sont adjacents et donc $\widehat{BCF}$ = 180 ° - 111° = 69°