

Chapitre 10 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 1 question 3

- a.  $(ABC)$  et  $(ADH)$  sont sécants suivant  $(AD)$ .
- b.  $(FGH)$  et  $(ADC)$  sont parallèles car les droites  $(FG)$  et  $(GH)$  sont sécantes, incluses dans  $(FGH)$  et **respectivement parallèles aux droites  $(BC)$  et  $(CD)$**  du plan  $(ADC)$ .
- c.  $(HFB)$  et  $(EGC)$  sont sécants suivant  $(OO')$  avec  $O$  centre de  $ABCD$  et  $O'$  centre de  $EFGH$ .
- d.  $(HDF)$  et  $(DBC)$  sont sécants suivant  $(BD)$ .
- e.  $(ABG)$  et  $(ECD)$  sont sécants suivant  $(II')$  avec  $I$  centre de  $ADHE$  et  $I'$  centre de  $BCGH$ .
- f.  $(HFA)$  et  $(GBD)$  sont parallèles car  $(HF)$  est parallèle à  $(DB)$  qui est incluse dans  $(GDB)$  et  $(HA)$  est parallèle à  $(GB)$  qui est incluse dans  $(GDB)$  donc  $(HFA)$  contient deux droites,  $(HF)$  et  $(HA)$ , sécantes et parallèles à **deux droites sécantes** de  $(GDB)$ .