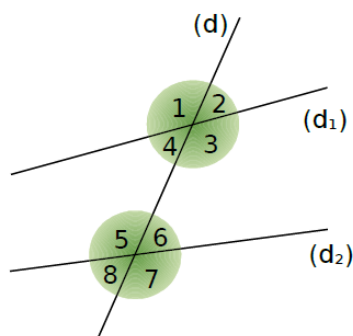


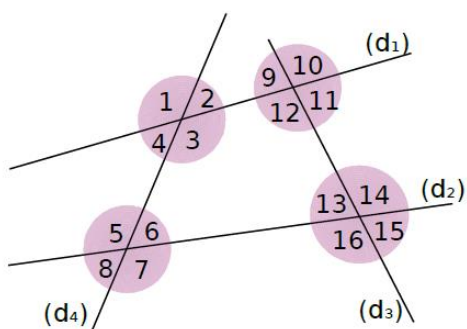
**8** Que peut-on dire des angles :



- 1 et 3 sont opposés par le sommet.
- 1 et 5 sont correspondants.
- 3 et 5 sont alternes-internes.
- 1 et 4 adjacents et supplémentaires.
- 4 et 6 sont alternes-internes.
- 3 et 7 sont correspondants.

**9** Nomme deux angles de la figure et précise le nom de la sécante correspondante :

- 3 et 9 sont alternes-internes avec la sécante  $(d_1)$ .  
3 et 5 sont alternes-internes avec la sécante  $(d_4)$ .
- 10 et 2 sont correspondants avec la sécante  $(d_1)$ .  
10 et 14 sont correspondants avec la sécante  $(d_3)$ .
- 13 et 11 sont alternes-internes avec la sécante  $(d_3)$ .  
13 et 7 sont alternes-internes avec la sécante  $(d_2)$ .
- 7 et 3 sont correspondants avec la sécante  $(d_4)$ .  
7 et 15 sont correspondants avec la sécante  $(d_2)$ .

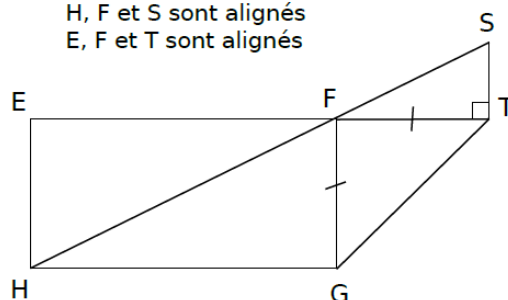


**10** Recherche de mesures d'angles

a. Nomme deux paires d'angles de la figure :

- $\widehat{HFG}$  et  $\widehat{FGT}$  sont alternes-internes aigus (la sécante est la droite (FG));
- $\widehat{SFT}$  et  $\widehat{FTG}$  sont alternes-internes aigus (la sécante est la droite (FT));
- $\widehat{EFH}$  et  $\widehat{FHG}$  sont alternes-internes de même mesure car (EF) et (HG) sont parallèles.
- $\widehat{EHF}$  et  $\widehat{HFG}$  sont alternes-internes de même mesure car (EH) et (FG) sont parallèles.
- $\widehat{EFH}$  et  $\widehat{ETG}$  sont correspondants aigus ;
- $\widehat{HFG}$  et  $\widehat{FST}$  sont correspondants aigus ;
- $\widehat{SFG}$  et  $\widehat{EHF}$  sont supplémentaires et non adjacents.
- $\widehat{TFH}$  et  $\widehat{FHG}$  sont supplémentaires et non adjacents.

EFGH est un rectangle  
H, F et S sont alignés  
E, F et T sont alignés



b. Sachant de plus que  $\widehat{EFH} = 27^\circ$ , calcule la mesure de l'angle  $\widehat{SFT}$  puis celle de  $\widehat{SFG}$ .

- $\widehat{EFH}$  et  $\widehat{SFT}$  sont opposés par le sommet donc égaux.  $\widehat{SFT} = 27^\circ$
- $\widehat{SFG} = \widehat{SFT} + \widehat{TFG} = 27^\circ + 90^\circ = 117^\circ$

**11** Dans chaque cas, dire si les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont ou non parallèles et pourquoi.

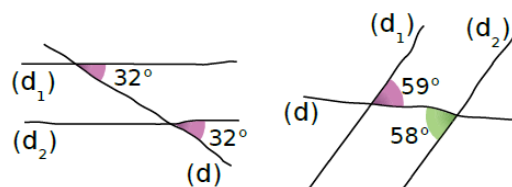


Figure 1

Figure 2

Figure 1 : Les angles correspondants formés par la sécantes  $(d)$  sont égaux donc les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles.

Figure 2 : Les angles alternes-internes formés par la sécante  $(d)$  ne sont pas égaux donc les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  ne sont pas parallèles.