

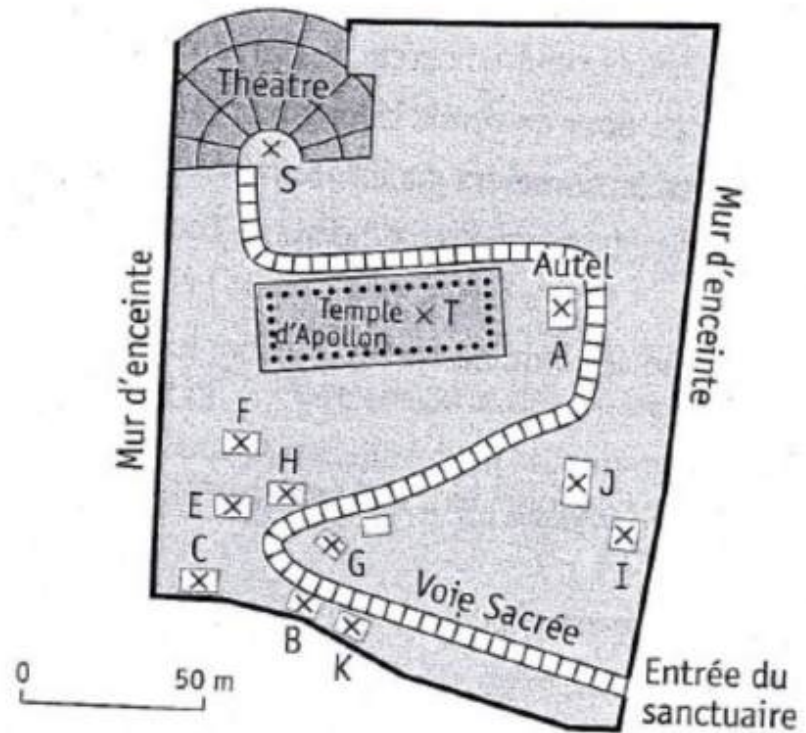
## Maths et histoire...

On considère le plan du sanctuaire de Delphes dessiné ci-dessous.

**1°)** Les points F, H et G sont alignés.

Complète les phrases avec l'un des symboles suivants :  $\in$  ou  $\notin$

- F ..... [HG]
- F ..... (GH)
- F ..... [HG]
- F ..... [GH]



**2°)** Trace, sur le plan, les éléments suivants :

(GA) ; [GH) ; [ST] ; (FA) ; [JI) .

**3°)** Regarde le nombre de points d'intersection de chaque élément que tu viens de tracer avec la voie sacrée, et note-le dans le tableau suivant.

Élément	(GA)	[GH)	[ST]	(FA)	[JI)
Nombre de points d'intersection avec la voie sacrée					

**4°)** En utilisant seulement les points de la figure (et les notations mathématiques) cite :

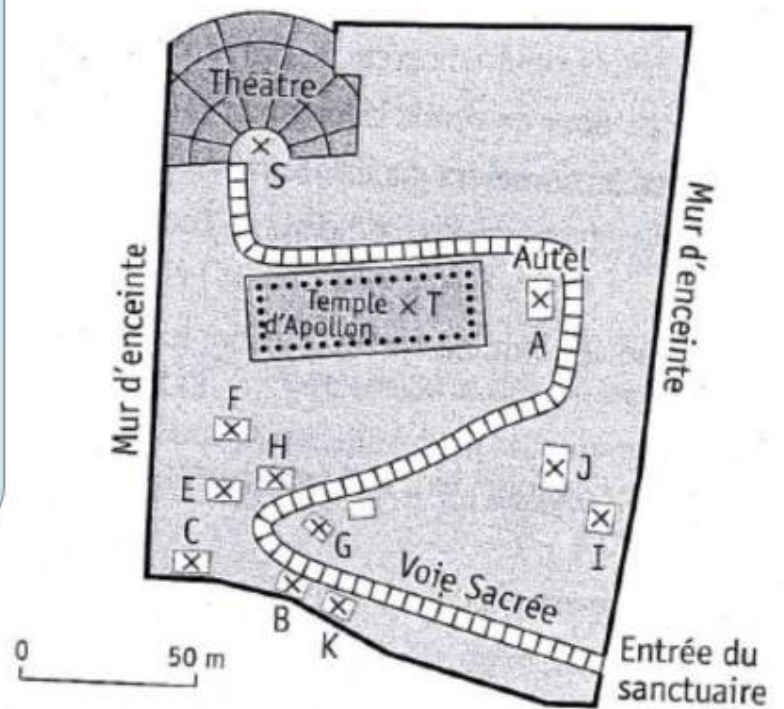
- un segment coupant une seule fois la voie sacrée :
- une demi-droite ne coupant pas la voie sacrée :
- une droite coupant seulement deux fois la voie sacrée :
- un segment coupant exactement trois fois la voie sacrée :
- une droite ne coupant pas la voie sacrée :
- une demi-droite coupant une seule fois la voie sacrée :

5°) Suis le protocole de construction pour trouver l'emplacement du trésor !

### Carte au trésor

1. Place un point U sur le segment [AS] tel que  $AU = 3 \text{ cm}$
2. Trace la demi-droite [CU).
3. Place un point V sur le segment [JA] tel que  $JV = 1,5 \text{ cm}$
4. Trace la demi-droite [IV)
5. Note W le point d'intersection des deux demi-droites [CU) et [IV)
6. Le trésor se situe au milieu du segment [WK].

Où se trouve le trésor ?



6°) Voici la façade du temple d'Apollon.

Reproduis la façade de ce temple sur ta copie en respectant le quadrillage.

