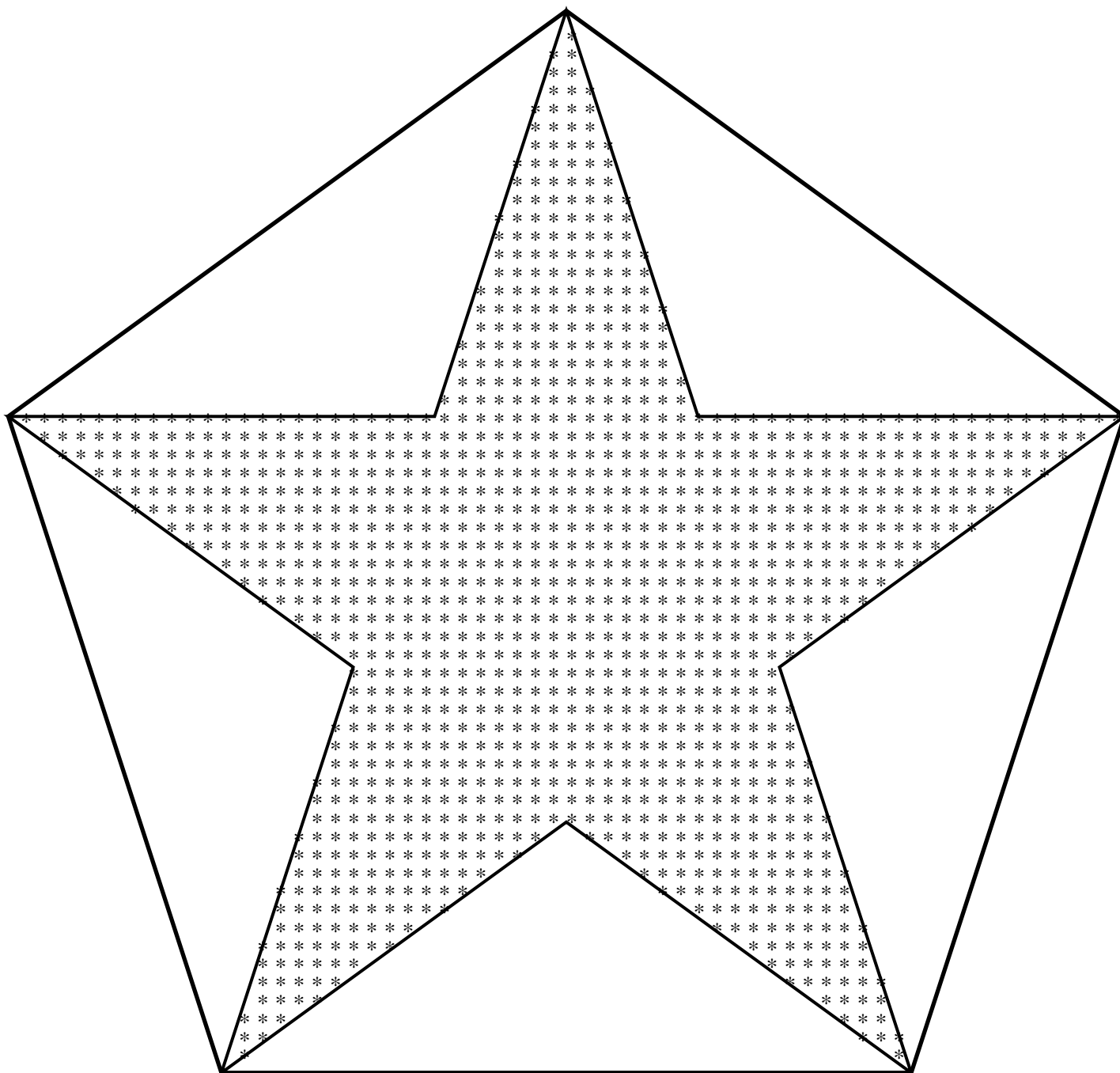
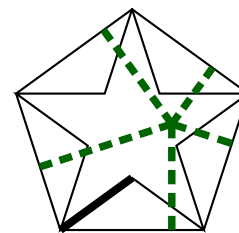


- ◇ Écris ta liste de cadeaux pour Noël au dos de cette feuille.
  - ◇ La petite figure ci-contre illustre les consignes suivantes.
  - ◇ Choisis l'une des 1 193 petites étoiles.
  - ◇ Calcule la somme des cinq distances de cette étoile à chacun des côtés du pentagone (les segments en pointillés).
  - ◇ Divise cette somme par la longueur d'un côté d'une branche de l'étoile (segment épais), puis divise ce quotient par le nombre magique : 5,678 910.
- Le nombre obtenu est la probabilité de recevoir ta liste de cadeaux à Noël!



*Cher Père Noël,*

*J'ai été très sage cette année, voici quelques cadeaux qui me feraient plaisir...*

- *un livre de Denis Guedj, par exemple, « Le théorème du Perroquet », « La Méridienne »*
- *un livre de Simon Singh, par exemple, « Le dernier théorème de Fermat », « Les mathématiques des Simpson », « Histoire des codes secrets »*
- *une bande dessinée de Jean-Pierre Petit, par exemple, « Le géométricon » (les BD de JP Petit sont librement téléchargeables sur [www.savoir-sans-frontieres.com](http://www.savoir-sans-frontieres.com))*
- *un livre de Michaël Launay « Le grand roman des maths »*

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....