

## Sujet : *Partages de gâteaux*

Voici un gâteau de forme non conventionnelle que l'on peut acheter chez Thiriet :



Quelle semble être sa forme ?

Peut-on le partager aisément en deux parts égales ? Trois? Quatre ?

Voici le partage en 8 parts égales, proposé au dos de la boîte :



Comment est réalisé ce partage ?

Peut-on prouver que les 8 parts ont des aires égales ?

*Pour aller plus loin :*

Comment faire des partages équitables de gâteaux, en particulier lorsqu'ils ont des formes non conventionnelles ?