





On réalise des friands en découpant un rectangle dans chaque moitié de pâte.



Comment faire pour
minimiser les pertes ?

Temps de recherche sur la
modélisation
du problème posé

Distribution d'une fiche

En classe ou en DM:

On veut réaliser des friands rectangulaires. Pour cela, on découpe dans un disque de pâte deux rectangles identiques.

Comment procéder pour avoir le moins de perte possible ?



I/ Modélisation & conjecture

II/ Etude de la fonction

$$f : x \mapsto \text{aire}(\overrightarrow{EBCD})$$

où x désigne l'angle $(\overrightarrow{OE}; \overrightarrow{OB})$, en radians.

III/ On cherche donc le maximum de la fonction f .

Méthode !!

