



4 galettes pour 17 gourmands

*Défi numéro 3
CM2/6^{ème}
2007/2008*

Afin de fêter la nouvelle année les inventeurs des défis maths ont décidé d'acheter des galettes des rois mais ils s'y prennent un peu tard : il n'y a plus que des petites galettes de **dimensions différentes** chez le pâtissier.

La première (G1) a un diamètre de 10 cm ; la deuxième (G2) un diamètre de 12,2 cm ; la troisième (G3) un diamètre de 14,2 cm ; la quatrième (G4) un diamètre de 20 cm.

Ils effectuent un calcul et se rendent compte que :

- L'aire de G2 est une fois et demi plus grande que l'aire de G1
- L'aire de G3 est deux fois plus grande que l'aire de G1
- L'aire de G4 est quatre fois plus grande que l'aire de G1

Ils en déduisent qu'ils pourront régaler les 17 personnes invitées à cette fête en leur proposant des parts égales.

Trouvez le partage des galettes qui a permis de partager l'ensemble des galettes en **17 parts égales sans qu'il ne reste une part.**

Note : les diamètres ont été arrondis au dixième.