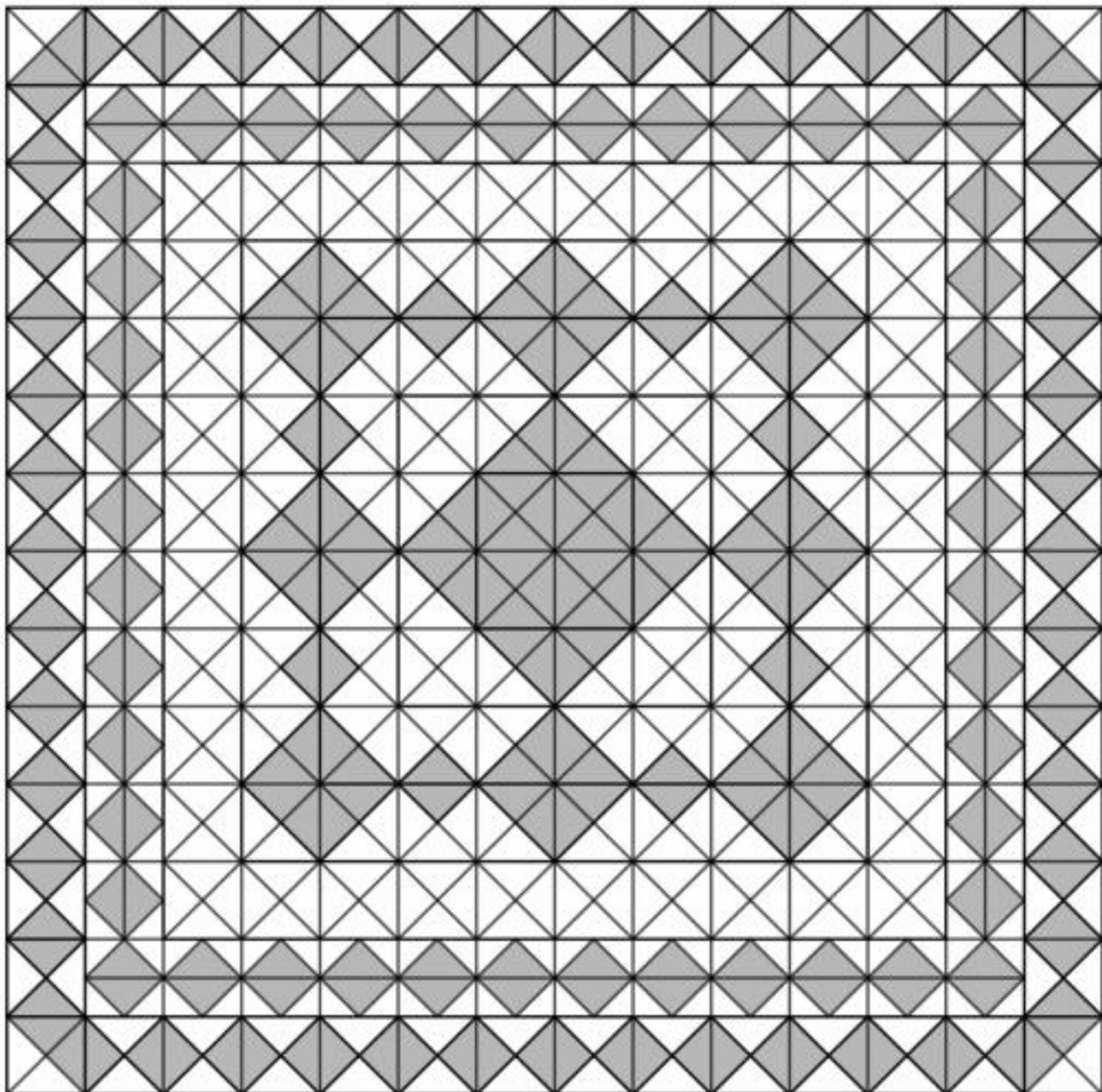


Quatre amis et une belle mosaïque :

Quatre amis observent cette mosaïque, constituée de triangles gris et blancs, et comparent l'aire des triangles gris à l'aire totale de la mosaïque.



Alain dit : « La partie grise est la moitié de la mosaïque ».

Blanche dit : « Mais non, c'est beaucoup moins, c'est seulement un tiers ».

Charles dit : « Moi j'estime que ce sont les deux cinquièmes ».

Doris dit : « Selon moi la partie grise est les trois huitièmes de la mosaïque ».

Quelle est la plus précise des quatre estimations ?

Expliquez comment vous avez trouvé votre réponse, avec le détail des quatre estimations et avec la valeur exacte du rapport entre l'aire des triangles gris et l'aire totale de la mosaïque.