Scan Rauzy

de voir la projection de l'empilement de cubes comme un coloriage du réseau de triangles équilatéraux, en pointillé et en noir dans lequel on évitera: les triangles unités en pointillé: les triangles unités ayant au moins deux arêtes en noir: On appelle triangle de base n, un triangle équilatéral contenant n² triangles unités et dont la Définition 2: base est formée de n triangles unités. Exemple: 3 2 fenêtre de base: (triangle unité). On appelle P(n), le nombre de motifs différents apparaissant dans une fenêtre triangulaire de base n. Les motifs proviennent évidemment de la projection d'un empilement de cube vue à travers une fenêtre de base donnée. Imre RUZSA a calculé les premières valeurs de P(n): 6 5 3 2 33 576 120 1 281 258 n 67 256 4851 65 480 12 3 P(n)Les valeurs de P(n) dépendent donc de la taille et de la forme de la fenêtre. Il faut noter que la forme triangulaire de la fenêtre est purement conventionnelle. La même étude aurait pu être entreprise avec une fenêtre ayant la forme d'un hexagone ou bien d'un losange Exemple: Fenêtre en forme de: Losange. Hexagone. Motifs in triangular window of base \$n\$.