

Paver le plan avec des polygones réguliers

1 – Pavage triangulaire allongé : carrés et triangles équilatéraux.

Le nombre de carrés représente $\frac{1}{3}$ du nombre de polygones du pavage et les triangles $\frac{2}{3}$.
L'aire des carrés représente environ 53,59 % de l'aire du pavage.

2 – Pavage trihexagonal : hexagones réguliers et triangles équilatéraux.

Le nombre d'hexagones représente $\frac{1}{3}$ du nombre de polygones du pavage.
L'aire des hexagones représente 75 % de l'aire du pavage,

3 – Pavage hexagonal adouci : hexagones réguliers et triangles équilatéraux.

Le nombre d'hexagones représente $\frac{1}{9}$ du nombre de polygones du pavage et les triangles $\frac{8}{9}$.
L'aire des hexagones représente $\frac{3}{7}$ de l'aire du pavage et celle des triangles $\frac{4}{7}$.

4 – Pavage carré adouci : carrés et triangles équilatéraux.

Le nombre de carrés représente $\frac{1}{3}$ du nombre de polygones du pavage et les triangles $\frac{2}{3}$.
L'aire des carrés représente environ 53,59 % de l'aire du pavage.

5 – Pavage carré tronqué : octogones réguliers et carrés.

Le nombre d'octogones représente la moitié du nombre de polygones du pavage.
L'aire des dodécagones représente environ 82,84 % de l'aire du pavage,

6 – Pavage hexagonal tronqué : dodécagones réguliers et triangles équilatéraux.

Le nombre de dodécagones représente $\frac{1}{3}$ du nombre de polygones du pavage et les triangles $\frac{2}{3}$.
L'aire des dodécagones représente environ 61,775 % de l'aire du pavage.

7 – Pavage petit rhombitrihexagonal : hexagones réguliers, triangles équilatéraux et carrés.

Le nombre d'hexagones représente $\frac{1}{6}$ du nombre de polygones du pavage, les triangles $\frac{1}{3}$ et les carrés $\frac{1}{2}$.
L'aire des hexagones représente environ 40,19 % de l'aire du pavage, celle des triangles environ 13,40 % et celle des carrés environ 46,41 %.

8 – Pavage grand rhombitrihexagonal : dodécagones réguliers, hexagones réguliers et carrés.

Le nombre de dodécagones représente $\frac{1}{6}$ du nombre de polygones du pavage, les hexagones $\frac{1}{3}$ et les carrés $\frac{1}{2}$.
L'aire des dodécagones représente environ 57,7735 % de l'aire du pavage, celle des hexagones environ 26,795 % et celle des carrés environ 15,47 %.