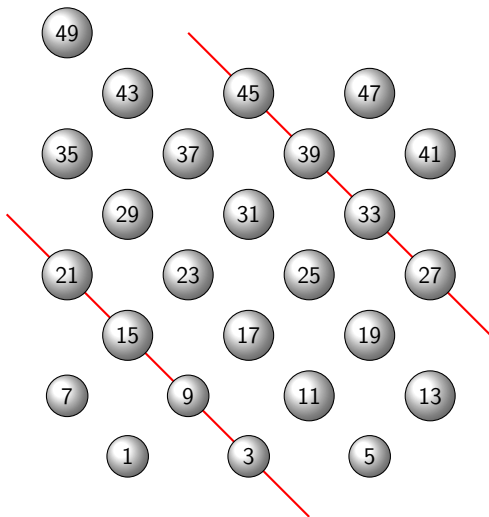
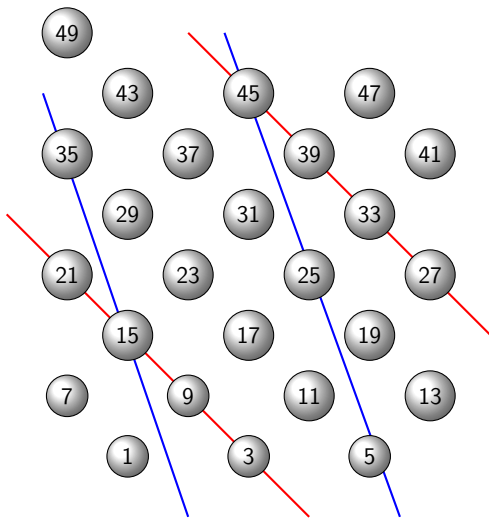


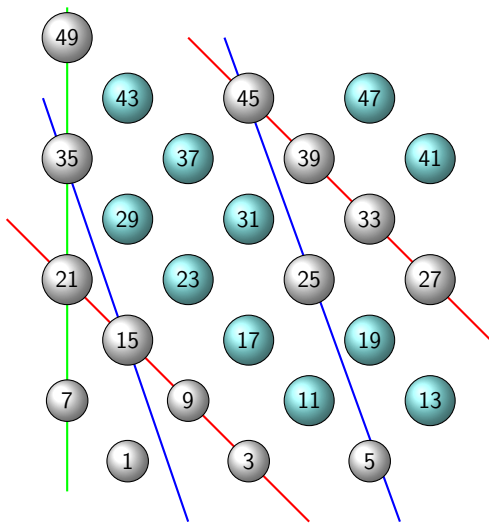
- on cherche les décomposants de Goldbach de 98 ;
- on écrit les nombres impairs de 1 à 49.



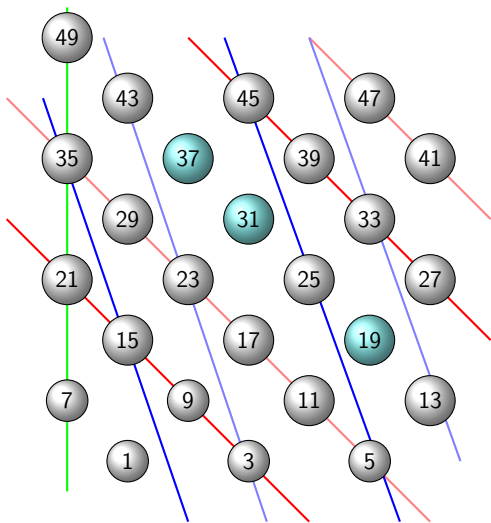
- on crible les multiples de 3 ;



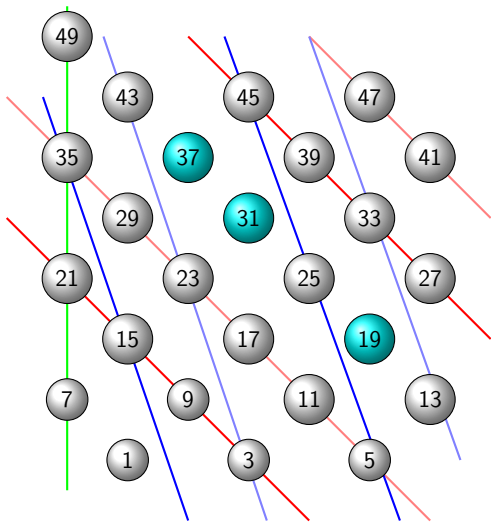
- on crible les multiples de 5 ;



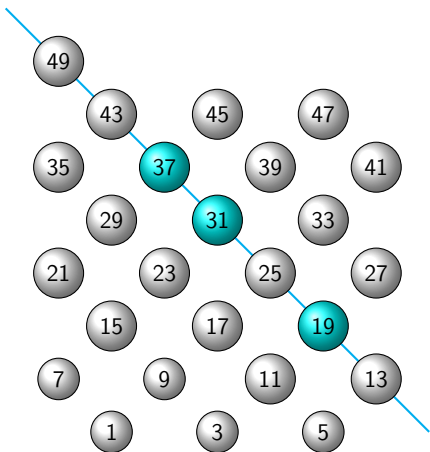
- on crible les multiples de 7 ;
- ne restent (n'appartiennent à aucune droite colorée) que des nombres premiers $> \sqrt{98}$ (et le nombre 1) puisqu'on a criblé tous les multiples de nombres premiers inférieurs à $\sqrt{98}$.



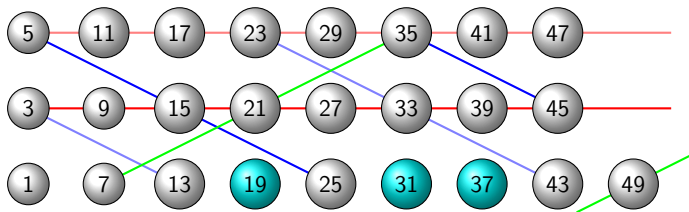
- on crible aussi les $3x + 2$ et les $5x + 3$ car $n = 98$ en est un, pour obtenir un nombre premier dont le complémentaire à n est premier.



- seuls restent, qui sont passés au travers des mailles du crible, les décomp. de Goldbach de 98 ;
- on crible selon $\pi(\sqrt{n})$ directions ; le nombre de droites parallèles dans une direction donnée est fonction du choix de la base qui affecte les positions des nombres dans le plan cartésien.



- les décomposants de Goldbach de 98 sont tous de la forme $6k + 1$ car 98 est un $6k + 2$;
- les nombres pairs de la forme $6k$ ont environ deux fois plus de décomposants de Goldbach que les $6k + 2$ ou les $6k + 4$ car les $6k + 2$ n'ont que des décomposants de forme $6k + 1$ tandis que les $6k + 4$ n'ont que des décomposants de la forme $6k + 5$.



- cylindre (infini) plus simple à lire car il contient moins de lignes ;
- principe identique : à la recherche des décomposants de Goldbach de n , selon chaque direction correspondant à un nombre premier p_k inférieur à \sqrt{n} , on crible selon 2 restes ($\text{mod } p_k$) ou bien selon un seul reste si p_k divise n . Les décomposants de Goldbach sont alignés sur l'une et / ou l'autre des deux droites des $6k + 1$ et des $6k - 1$ selon que le reste de x par 6 est 0, 2 ou 4 ;
- ce que je trouve très chouette : les droites $5x + k$ et les droites $7x + k'$ se trouvent avoir des orientations "symétriques" dans ce cylindre, ainsi par exemple que les droites $11x + k$ et les droites $13x + k'$ ou plus généralement les droites $(6k - 1)x + k'$ et $(6k + 1)x + k''$;
- pour faciliter la lecture du graphique, on a placé le nombre x à la position $(\lfloor x/6 \rfloor, x \text{ mod } 6)$ (la position de x sur le cylindre dépend de son quotient et de son reste par 6).