

Sujet : Gourmand-e-s de tous les pays, unissez-vous!

Lors de la réunion quadriennale des GTP, Paul et Cyprien sont chargés de la préparation des collations de l'après-midi. Celles-ci sont constituées de grands gâteaux rectangulaires, aux couleurs des différents drapeaux tricolores du monde entier.

Cependant, les deux collègues sont bien en peine, car la consigne qui leur a été transmise est claire : chacun de ces gâteaux doit être coupé en n parts polygonales devant toutes avoir **exactement** la même forme et la même surface, sous peine de conséquences géopolitiques potentiellement désastreuses !

Pouvez-vous les aider à éviter un conflit gastronomique d'ampleur mondiale ?

Pour démarrer : on peut commencer par prendre des parts rectangulaires (forme classique), et tester différentes valeurs pour n afin de voir ce qu'il se passe.

Pour aller plus loin : que se passe-t-il si l'on impose maintenant que chaque part contienne un peu de chacune des trois couleurs du drapeau ? Si l'on impose que chaque couleur du drapeau représente la même surface sur une part donnée ?