

1 Comment manger beaucoup de pizza ?

Alice et Bob ont très faim et ont acheté une excellente pizza à partager.



Bob propose de couper la pizza et de répartir les parts entre eux. Craignant la gourmandise de celui-ci, Alice suggère alors de procéder ainsi :

1. Bob découpe la pizza comme il le souhaite, pourvu que les parts soient des secteurs circulaires.
2. Alice choisit une part et la mange.
3. Chacun à son tour choisit une part adjacente à une part déjà mangée, et la mange.

On se pose notamment les questions suivantes :

- Une fois la pizza découpée, quelle stratégie doit suivre Alice pour avoir le plus de pizza possible ?
- Dans tous les cas, quelle quantité minimale de pizza Alice peut-elle s'assurer ? Et si le nombre de parts est fixé ?
- Comment Bob doit-il couper la pizza pour avoir le plus de pizza possible ?