



Problème de la semaine

Problème B

Des dés risqués

Jordyn et Langdon ont deux dés, un violet et un vert. Lorsqu'ils lancent les dés, ils savent qu'il y a un total de $6 \times 6 = 36$ résultats possibles pour les deux nombres qui apparaissent sur le dessus des dés.

Violet	Vert
1 •	• 1
2 •	• 2
3 •	• 3
4 •	• 4
5 •	• 5
6 •	• 6

- (a) Dans le diagramme, relie n'importe quel point à gauche à un point à droite de façon que le produit des deux nombres soit impair. Combien y a-t-il de façons d'obtenir un produit impair ?
- (b) Que t'indique ton résultat de la partie (a) sur le nombre de façons d'obtenir un produit pair ?
- (c) Est-il plus probable d'obtenir un produit de 4 ou un produit de 6 ? Pourquoi ?
- (d) Dans le tableau, inscrie les produits impairs possibles dans la première colonne, le nombre de façons d'obtenir chacun de ces produits dans la colonne du milieu et la probabilité théorique de chacun de ces résultats dans la troisième colonne. (Le travail est déjà fait pour le produit impair 1.)

Produit impair	Nombre de façons	Probabilité théorique
1	1	$\frac{1}{36}$

- (e) Lance deux dés 36 fois et note le produit des deux nombres obtenus pour chaque lancer. Compte le nombre de fois que chaque produit impair s'est produit, puis calcule la probabilité expérimentale de lancer ce nombre. Compare la probabilité expérimentale à la probabilité théorique calculée dans la partie (d).