



Problème de la semaine

Problème A

Le pointage au cribbage

Le cribbage est un jeu de cartes qui se joue avec un jeu standard de 52 cartes. Il existe quatre couleurs : le trèfle ♣, le carreau ♦, le cœur ♥ et le pique ♠. Chaque couleur compte 13 cartes identifiées par une lettre ou un nombre comme suit : A, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J (Valet), Q (Dame) et K (Roi). Ces lettres et ces nombres représentent le *rang* de la carte. Comme il y a quatre couleurs, il y a quatre cartes de même rang dans chaque jeu. *Note: Dans cette activité, nous ne tiendrons pas compte des couleurs et nous nous concentrerons uniquement sur les rangs.*

Pour déterminer le nombre de points que vaut une main, chaque joueur forme des combinaisons de 2, 3, 4 ou 5 de ses cartes. Une même carte peut être utilisée plus d'une fois dans des combinaisons différentes. Voici les combinaisons qui rapportent des points :

- Chaque combinaison dont la somme totale est égale à 15 vaut 2 points. Pour ces combinaisons, l'As (A) vaut 1, les figures (J, Q et K) valent 10 chacune, et les cartes numérotées valent leur valeur nominale ou leur rang. Par exemple :

$$6 + 9 = 15 \text{ vaut 2 points}$$

$$5 + Q = 15 \text{ vaut 2 points}$$

$$2 + 4 + 9 = 15 \text{ vaut 2 points}$$

- Chaque paire de cartes ayant le même rang vaut 2 points.
- Chaque combinaison de trois cartes ou plus formant une suite de rangs consécutifs vaut le nombre de cartes dans la suite. Par exemple :

$$3, 4, 5 \text{ vaut 3 points}$$

$$8, 9, 10, J \text{ vaut 4 points}$$

Laquelle des mains suivantes vaut le plus de points ?

Main A : 5♥, 10♦, J♠, Q♣ et K♠

Main B : A♠, 6♣, 7♦, 7♥ et 8♣

Main C : 5♣, 5♥, 5♠, 8♠ et Q♦

Justifie ta réponse.

