



|         |   | dé vert |      |      |      |      |      |
|---------|---|---------|------|------|------|------|------|
|         |   | 7       | 7    | 7    | 7    | 1    | 1    |
| dé bleu | 5 | vert    | vert | vert | vert | bleu | bleu |
|         | 5 | vert    | vert | vert | vert | bleu | bleu |
|         | 5 | vert    | vert | vert | vert | bleu | bleu |
|         | 5 | vert    | vert | vert | vert | bleu | bleu |
|         | 5 | vert    | vert | vert | vert | bleu | bleu |
|         | 5 | vert    | vert | vert | vert | bleu | bleu |

  

|         |   | dé blanc |       |       |       |       |       |
|---------|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         |   | 2        | 2     | 2     | 2     | 11    | 11    |
| dé vert | 7 | vert     | vert  | vert  | vert  | blanc | blanc |
|         | 7 | vert     | vert  | vert  | vert  | blanc | blanc |
|         | 7 | vert     | vert  | vert  | vert  | blanc | blanc |
|         | 7 | vert     | vert  | vert  | vert  | blanc | blanc |
|         | 1 | blanc    | blanc | blanc | blanc | blanc | blanc |
|         | 1 | blanc    | blanc | blanc | blanc | blanc | blanc |

Ainsi :

- Si Monsieur Pijon choisit le dé bleu, Monsieur Paphou choisit le dé vert et il a 24 chances sur 36, c'est-à-dire 2 chances sur 3 de gagner d'après le deuxième tableau ;
- si Monsieur Pijon choisit le dé blanc, Monsieur Paphou choisit le dé bleu et il a 24 chances sur 36, c'est-à-dire 2 chances sur 3 de gagner d'après le premier tableau ;
- si Monsieur Pijon choisit le dé vert, Monsieur Paphou choisit le dé blanc et il a 20 chances sur 36, c'est-à-dire 5 chances sur 9 de gagner d'après le troisième tableau.

**Dans tous les cas, Monsieur Paphou a plus de chances de gagner que Monsieur Pijon. Donc celui-ci devrait refuser de jouer.**

## SOLUTION 2 de F. Lo Jacomo

(en abordant « de manière plus intuitive »)

Si le dé blanc joue contre le dé bleu, il perd chaque fois qu'il obtient 2, or il a quatre faces avec le numéro 2 et deux avec le numéro 11, donc plus de chances d'obtenir 2 que 11 (précisément 4 chances sur 6). Dès lors, le dé blanc « perd » contre le dé bleu.