ATELIER F

Corrigé — La chaîne des chemins

La chaîne, qui se referme sur elle-même

Rang	Code	Réponse portée	Question du domino	Réponse
1	D5	0,65	$p(A) = 0{,}5$ et $p_A(B) = 0{,}4$: $p(A \cap B)$	0,2
2	D3	0,2	$p(A) = 0{,}2$ et $p_A(B) = 0{,}5$: $p(A \cap B)$	0,1
3	D10	0,1	$p_A(B) = 0{,}3$: $p_A(\overline{B})$	0,7
4	D8	0,7	$p(A \cap B) = 0{,}12$ et $p(A) = 0{,}4$: $p_A(B)$	0,3
5	D1	0,3	$p(A) = 0{,}25$: $p(\overline{A})$	0,75
6	D12	0,75	$p(A \cap B) = 0{,}06$ et $p(A) = 0{,}1$: $p_A(B)$	0,6
7	D6	0,6	$p_A(B) = 0{,}45$: $p_A(\overline{B})$	0,55
8	D4	0,55	$p(A) = 0{,}8$ et $p_A(B) = 0{,}05$: $p(A \cap B)$	0,04
9	D9	0,04	$p(A \cap B) = 0{,}35$ et $p(B) = 0{,}7$: $p_B(A)$	0,5
10	D11	0,5	$p(A) = 0{,}6$ et $p_A(B) = 0{,}9$: $p(A \cap B)$	0,54
11	D2	0,54	$p(A) = 0{,}3$ et $p_A(B) = 0{,}3$: $p(A \cap B)$	0,09
12	D7	0,09	$p(\overline{A}) = 0{,}35$: $p(A)$	0,65

Les trois gestes de calcul

- **Un produit** quand on descend un chemin : $p(A \cap B) = p(A) \times p_A(B)$ *(dominos D5, D3, D4, D11, D2)*.
- **Une division** quand on remonte à la définition : $p_A(B) = \dfrac{p(A \cap B)}{p(A)}$, et $p_B(A) = \dfrac{p(A \cap B)}{p(B)}$ *(D8, D12, D9)*. C'est l'indice qui indique le dénominateur.
- **Un complément à 1** pour passer au contraire *(D10, D1, D6, D7)*.

Pour faire valider

1. Gardez sur la table la fiche, ce corrigé et le **jeu de dominos**, **cahier** ouvert à la page de l'atelier.
2. Présentez votre **fiche de suivi** : question du professeur, puis tampon.
3. Une fois l'atelier validé, rangez le matériel. Comptez les **12 dominos**.