

Sujet 3 - Diophante et le club des cinq

Diophante invite Alexandre, Béatrice, Charles, Delphine et Ernest à choisir une séquence de 4 lettres choisies parmi les deux seules lettres P et F.

Leur choix est le suivant : Alexandre : PFFP ; Béatrice : FFPP ; Charles : FFPF ; Delphine : PFPP ; Ernest : PFFF.

Diophante a une pièce de monnaie. Il la lance et après chaque lancer annonce le résultat : P (pour Pile) ou F (pour Face).

Il effectue une série de lancers et prononce ainsi une suite du type P, P, F, *P*, *F*, *F*, P, F, F, F, P, etc.

Le joueur dont la séquence coïncide avec quatre tirages successifs lève la main.

Avec la suite ci-dessus, c'est le cas d'Alexandre, après les quatre tirages écrits en italiques, c'est-à-dire au bout de sept lancers.

Quel joueur a le plus de chance de gagner ?

