

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Uniforme & Géométrie



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

INDÉFINIMENT UNE PIÈCE DE MONNAIE

ÉNONCÉ

On lance indéfiniment une pièce de monnaie avec laquelle la probabilité d'obtenir pile est $p \in]0, 1[$.

On note A_i l'événement " le i^{e} lancer donne un pile ".

Soit X , la variable aléatoire discrète égale au numéro du lancer où est obtenu le premier face.

1. Pour tout $k \in \mathbb{N}^*$, exprimer l'événement $(X = k)$ en fonction des événements A_i .
2. Déterminer $P(X = k)$.