

Exercice 5 330 111

1. On lance une pièce de monnaie parfaitement équilibrée trois fois de suite et on appelle « tirage » le résultat obtenu. Ainsi (Face ; Face ; Pile) est un tirage (qu'on notera FFP).
 - a. Quelle est le nombre de tirages possibles ?
 - b. Donner tous les tirages comportant une seule fois pile.
 - c. Quelle est la probabilité de l'événement A : « Le tirage ne comporte qu'une seule fois pile ».
 - d. Quelle est la probabilité du tirage PPP.
2. On lance une pièce de monnaie parfaitement équilibrée 6 fois de suite.
Quelle est la probabilité d'obtenir une seule fois « pile » au cours de ces 6 lancers.

Exercice 6 111

Une entreprise fabrique un produit destiné à l'exportation.

Sur le marché extérieur la demande (en milliers d'unités) est régie par la loi de probabilité suivante :

x_i	1	2	3	4	5
$p(x_i)$	$6a$	$4a$	$2a$	$2a$	a

1. Calculer a .
2. Si l'entreprise dispose d'un stock de 3 000 unités du produit, quelle est la probabilité qu'il y ait rupture de stock ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

