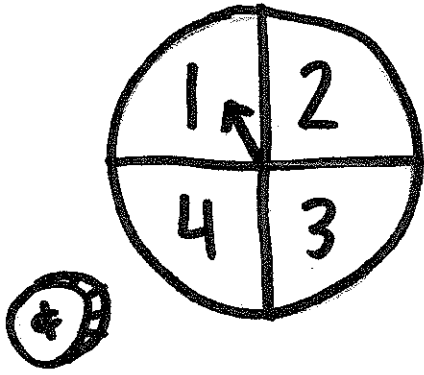


La probabilité de plusieurs événements en même temps !



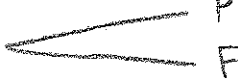
Tu as une roulette divisée en 4 secteurs et une pièce de monnaie. Quelle est la probabilité que tu tournes la flèche et obtient 3 et que tu lances la pièce de monnaie et obtient face ?

1^{ere}
fois

2^e
fois

Résultats (8 possibles)

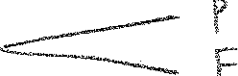
1



P
F

1P
1F

2



P
F

2P
2F

3



P
F

3P
3F

4

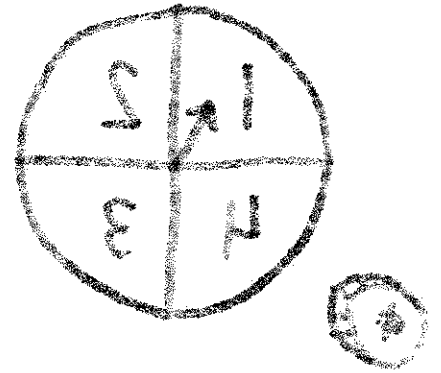


P
F

4P
4F

3F est un résultat sur 8 possibles. Donc, la probabilité est $\frac{1}{8}$ ou 12,5% !

* Tu pourras aussi faire un tableau pour trouver la réponse si tu veux !



1

2

3

4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

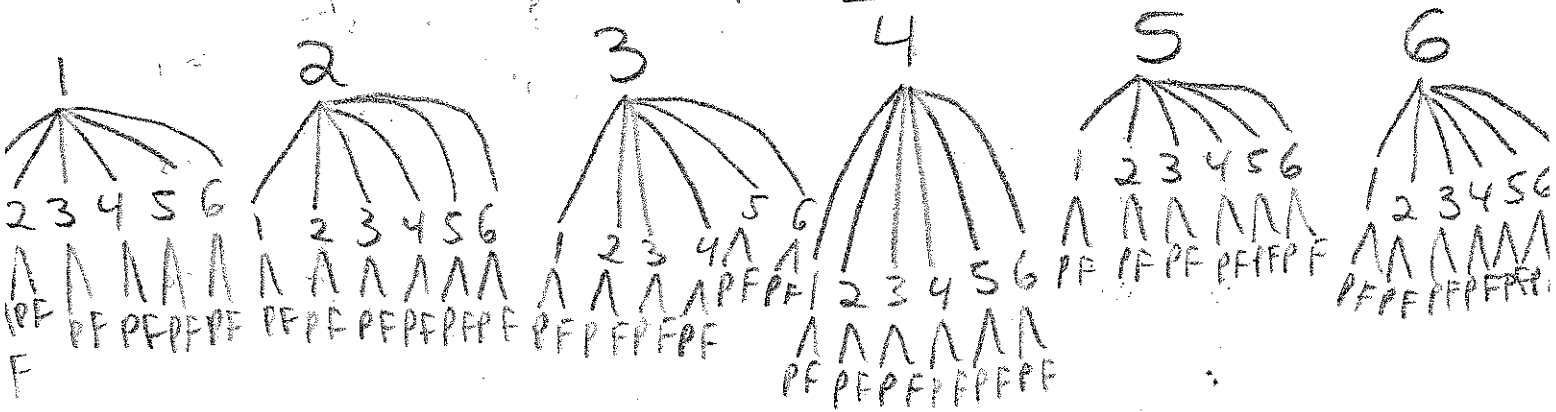
127

128

129

130

3. Zoreika a lancé 2 dés et 1 pièce de monnaie. Elle a créé ce diagramme en arbre pour démontrer les résultats. Quelle est la probabilité qu'elle aurait obtenu la combinaison 4-2-P ? Réponse: _____



Résultats: 11P, 11F, 12P, 12F, 13P, 13F, 14P, 14F, 15P, 15F, 16P, 16F, 21P, 21F, 22P, 22F, 23P, 23F, 24P, 24F, 25P, 25F, 26P, 26F, 31P, 31F, 32P, 32F, 33P, 33F, 34P, 34F, 35P, 35F, 36P, 36F, 41P, 41F, 42P, 42F, 43P, 43F, 44P, 44F, 45P, 45F, 46P, 46F, 51P, 51F, 52P, 52F, 53P, 53F, 54P, 54F, 55P, 55F, 6P, 56F, 61P, 61F, 62P, 62F, 63P, 63F, 64P, 64F, 65P, 65F, 66P, 66F

4. Dans la classe à Mme Albert, 3 élèves ont gagné le concours de multiplication. Leur prix est un sac avec 5 boules de gomme: un rouge, deux roses, deux blanches. Si les 3 élèves pigent tous une boule de gomme de leur sac en même temps, quelle est la probabilité qu'ils choisissent tous une boule de gomme rose? Peux-tu répondre SANS dessiner l'arbre complet (parce que ça serait très large) ?

5. Karine a 4 pièces de monnaie: 1 sou, 5 sous, 10 sous et 25 sous. Quelle est la probabilité qu'elle lance les 4 pièces de monnaie et qu'elles tombent toutes sur pile?

6. Éric veut commencer une collection de cartes de hockey. Il espère avoir 100 cartes un jour! Pour l'instant, il a 4 cartes des Canadiens de Montréal (C), 2 cartes des Toronto Maple Leafs (T) et 3 cartes des Boston Bruins (B). Disons qu'il pige une carte d'un chapeau au hasard, la met de nouveau dans le chapeau et pige encore. Voici un tableau des résultats possibles. Quelle est la probabilité d'avoir la combinaison B-T ?

	C	C	C	C	T	T	B	B	B
C	CC	CC	CC	CC	CT	CT	CB	CB	CB
C	CC	CC	CC	CC	CT	CT	CB	CB	CB
C	CC	CC	CC	CC	CT	CT	CB	CB	CB
C	CC	CC	CC	CC	CT	CT	CB	CB	CB
T	TC	TC	TC	TC	TT	TT	TB	TB	TB
T	TC	TC	TC	TC	TT	TT	TB	TB	TB
B	BC	BC	BC	BC	BT	BT	BB	BB	BB
B	BC	BC	BC	BC	BT	BT	BB	BB	BB
B	BC	BC	BC	BC	BT	BT	BB	BB	BB

