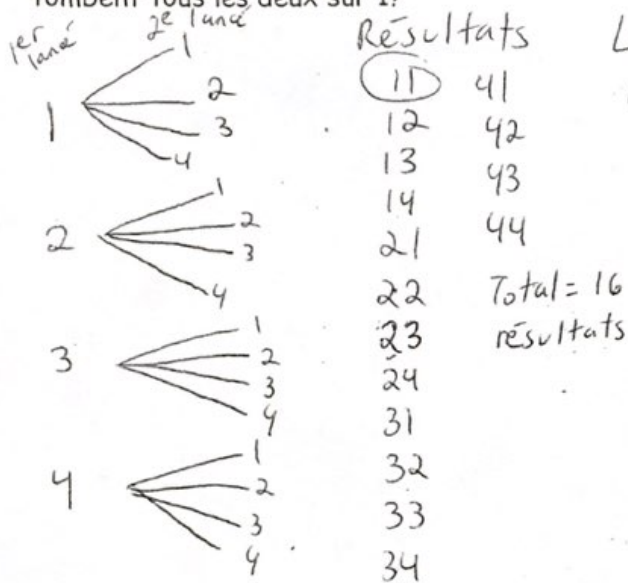


Réponses

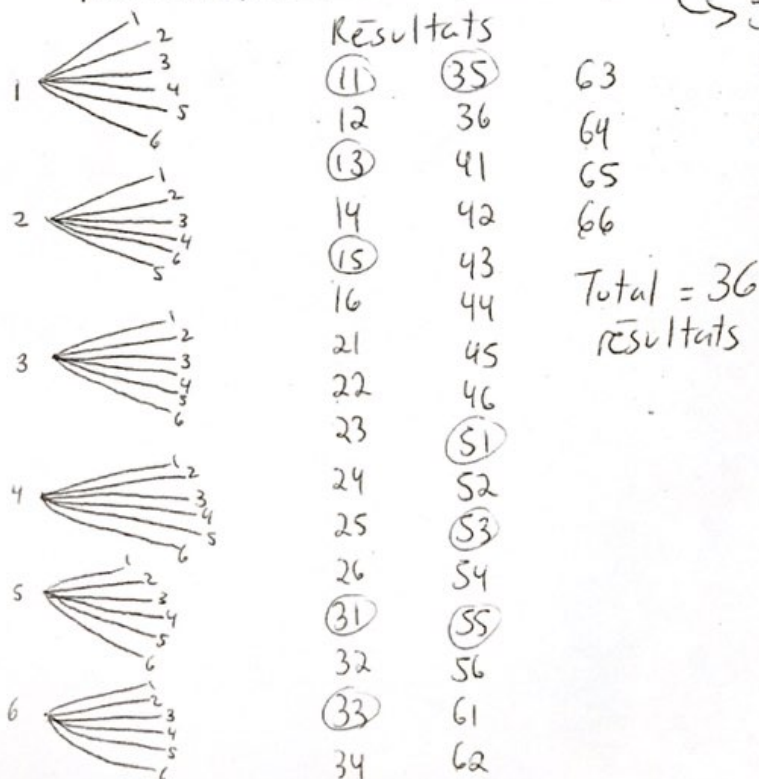
Calculer la probabilité de plusieurs événements en même temps!

1. Anick et Jérémie ont tous les deux un tétraèdre (un dé avec 4 faces). S'ils lancent leurs dés en même temps, quelle est la probabilité que leurs dés tombent tous les deux sur 1?



Le résultat 1-1 est un résultat parmi 16 possibles. La probabilité est : $\frac{1}{16}$ ou 6%.

2. Mohammed a une roulette divisée en 6 secteurs et un dé régulier avec 6 faces. S'il tourne la flèche de la roulette et lance le dé, quelle est la probabilité qu'il obtienne deux nombres impairs?



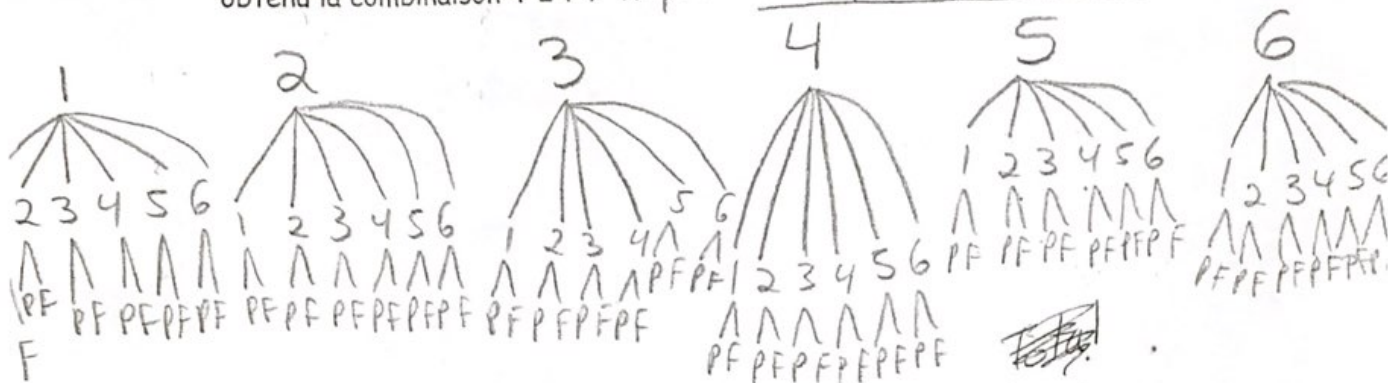
→ J'ai encerclé tous les résultats avec 2 nombres impairs.

Total = 36 résultats
 $\frac{9}{36}$ ou 25%

Total de résultats: 72

29200729

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: $\frac{1}{72}$ ou 1%.



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, 56P, 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!) ?

Je sais que première personne a

- $\frac{2}{5}$

Deuxième personne a

- $\frac{2}{5}$

Troisième personne a

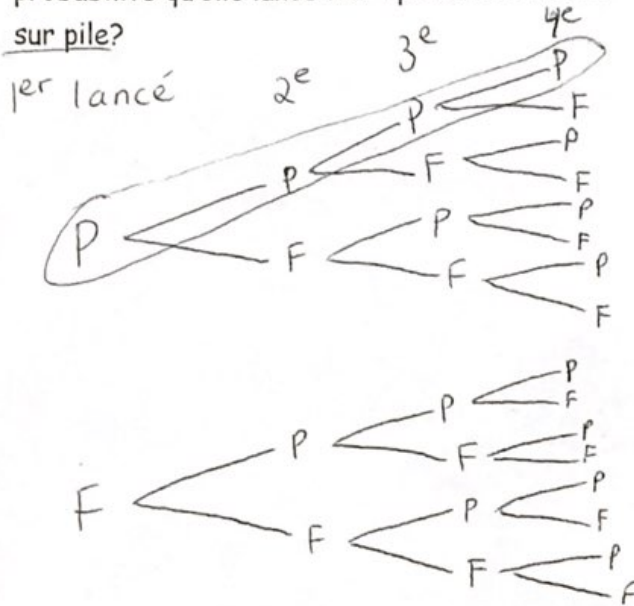
- $\frac{2}{5}$

$$5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$\frac{8}{125} \text{ ou } 6\%$$

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?



Résultats

PPPP FFPF
 PPPF FFFP
 PFPF FFFF
 PFFF
 PFPP
 PFPP
 PFFP
 PFFF
 FPPP
 FPPF
 FPPF
 FFFF
 FFPP

Total des résultats = 16

$\frac{1}{16}$ ou 6,25%

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

Il y a 6 BT sur 81 résultats possibles

$\frac{6}{81}$ ou 7%