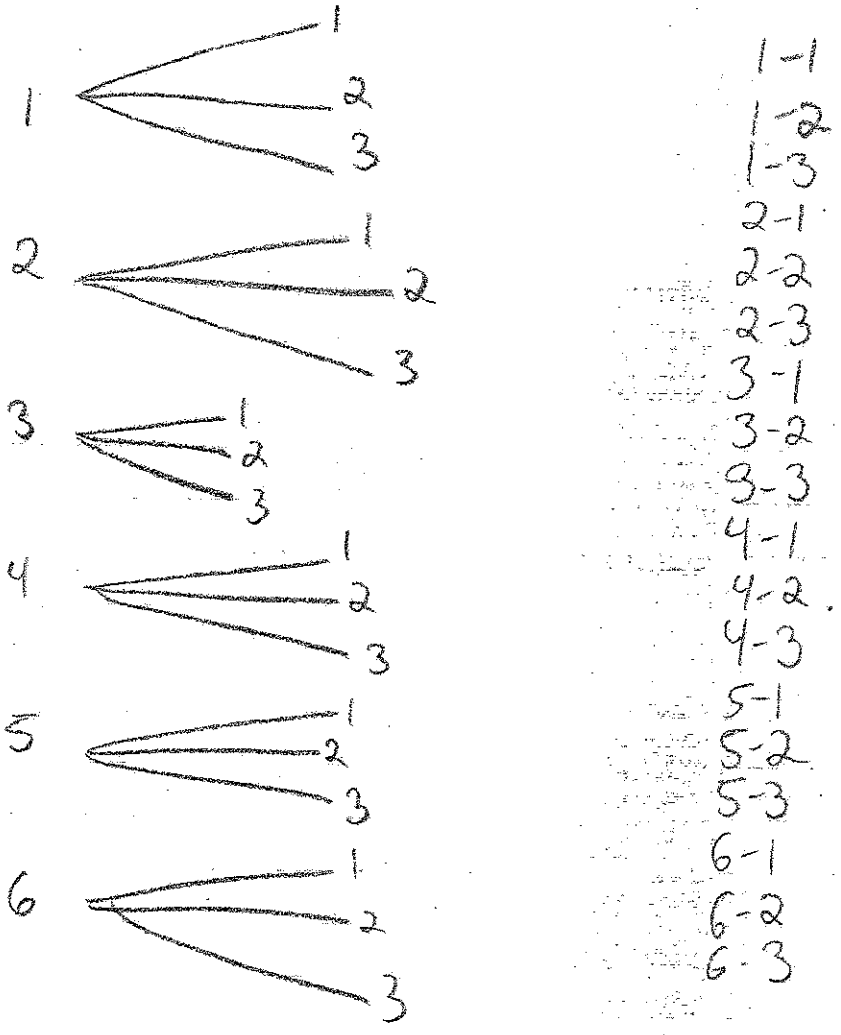


La probabilité

1.a)

1^{er} lancé 2^e lancé Résultats

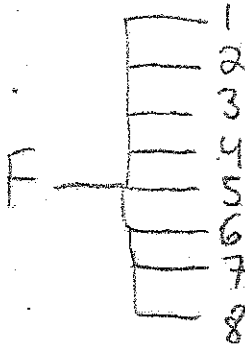
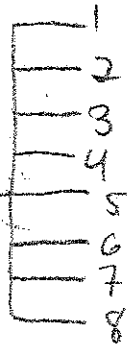


1. b)

1^{ere} fois

P

2^e fois



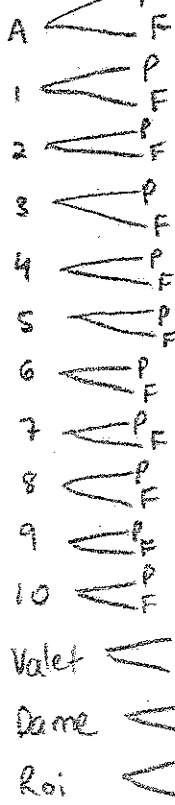
Résultats

- P1
- P2
- P3
- P4
- P5
- P6
- F1
- F2
- F3
- F4
- F5
- F6

1. c)

1^{ere} fois

2^e fois



Résultats

- AP 8P
- AF 8F
- 1P 9P
- 1F 9F
- 2P 10P
- 2F 10F
- 3P VP
- 3F VF
- 4P DP
- 4F DF
- 5P RP
- 5F RF
- 6P
- 6F
- 7P
- 7F

2.a)

2^e fois

pre
fois

	1	2	3	4
P	P1	P2	P3	P4
F	F1	F2	F3	F4

2.b)

2^e fois

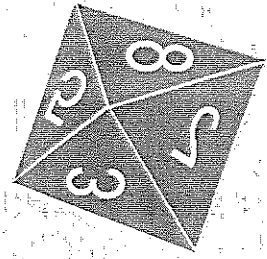
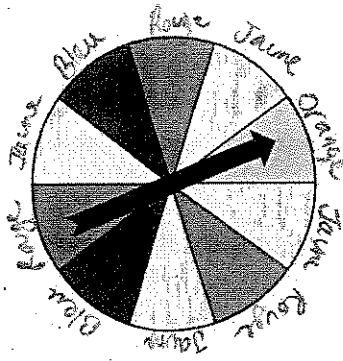
pre
fois

	1	2	3	4	5	6
1	11	12	13	14	15	16
2	21	22	23	24	25	26
3	31	32	33	34	35	36
4	41	42	43	44	45	46
5	51	52	53	54	55	56
6	61	62	63	64	65	66
7	71	72	73	74	75	76
8	81	82	83	84	85	86
9	91	92	93	94	95	96
0	101	102	103	104	105	106
11	111	112	113	114	115	116
12	121	122	123	124	125	126

2.c)

	1	2	3
A	A1	A2	A3
1	11	12	13
2	21	22	23
3	31	32	33
4	41	42	43
5	51	52	53
6	61	62	63
7	71	72	73
8	81	82	83
9	91	92	93
10	101	102	103
V	V1	V2	V3
D	D1	D2	D3
R	R1	R2	R3

5. Tu as une roulette avec 10 secteurs et plusieurs couleurs et un dé de 8 faces.



- Calcule la probabilité d'obtenir orange et 6.
- Calcule la probabilité d'obtenir rouge et 2.
- Calcule la probabilité d'obtenir jaune et un nombre impair.

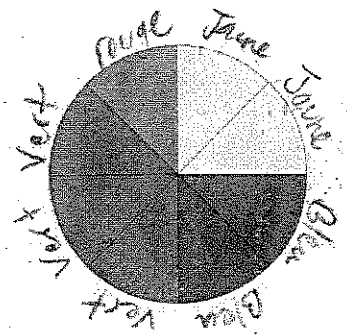
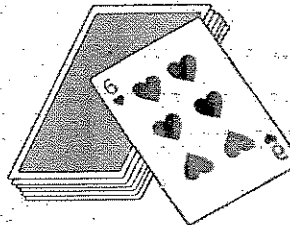
$$a) \frac{1}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{80} \text{ ou } 1,25\%$$

$$b) \frac{3}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{80} \text{ ou } 3,75\%$$

$$c) \frac{4}{10} \times \frac{4}{2} = \frac{4}{20} \text{ ou } 20\%$$

2, 4, 6, 8 = 4 possibilités de nombres pairs $\frac{4}{8}$ ou $\frac{1}{2}$

6. Tu as un jeu de cartes et une roulette avec 8 secteurs et plusieurs couleurs.



- Calcule la probabilité d'obtenir le 7 de carreaux et rouge.
- Calcule la probabilité d'obtenir un pic et bleu.
- Calcule la probabilité d'obtenir une carte noire et vert sur la roulette.

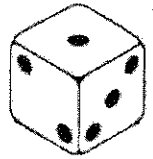
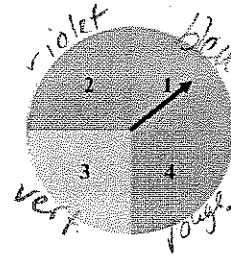
$$a) \frac{1}{52} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{416} \text{ ou } 0,24\%$$

$$b) \frac{13}{52} \times \frac{2}{8} = \frac{26}{416} \text{ ou } 6,25\%$$

c) Deux suites noires \rightarrow 26 cartes

$$\frac{26}{52} \times \frac{3}{8} = \frac{78}{416} \text{ ou } 18,75\%$$

3. Tu as une roulette avec 4 secteurs et un dé de 6 faces.



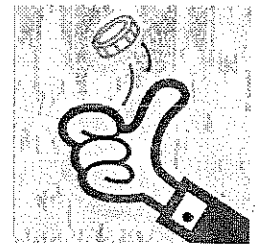
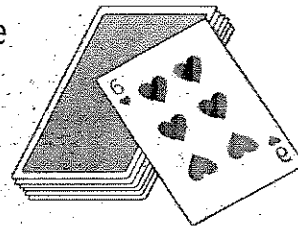
- Calcule la probabilité d'obtenir rouge et 5.
- Calcule la probabilité d'obtenir des nombres pairs ensemble.
- Calcule la probabilité d'obtenir vert et un nombre impair.

a) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{24}$ ou 4%.

b) Roulette : 2 et 4 $\frac{2}{4} \rightarrow \frac{1}{2}$ > $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ou 25%
 Dé : 2, 4, 6 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

c) $\frac{1}{4}$
 Dé : 1, 3, 5 $\rightarrow \frac{3}{6} \rightarrow \frac{1}{2}$ > $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ ou 12,5%

4. Tu as un jeu de cartes et une pièce de monnaie.



- Calcule la probabilité d'obtenir le 5 de trèfles et face.
- Calcule la probabilité d'obtenir un carreau et face.
- Calcule la probabilité d'obtenir un nombre pair (l'as et les cartes de face ne comptent pas) et pile.

a) $\frac{1}{52} \times \frac{1}{2} = \frac{52}{104} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{104}$ ou 1%.

b) $\frac{13}{52} \times \frac{1}{2} = \frac{13}{104}$ ou 12,5%.

c) Cartes : 2, 4, 6, 8, 10 $\times 4$ (4 suites) = 20 possibilités de nombres pairs $\frac{20}{52}$
 Monnaie : $\frac{1}{2}$

$\frac{20}{52} \times \frac{1}{2} = \frac{20}{104}$ ou 19%