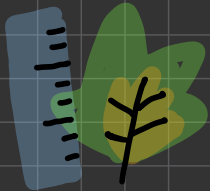


Plus De
Bonnes
Notes



Jeudi 26 février 2022.

Troisième: Probabilités.

$n^{\circ} 5045$: J: jeton jaune
R: jeton rouge.

1. $P(R) = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$.

2. $P(J) = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$.

3. $P(V) = \frac{1}{2}$. Soit x le nombre de jetons verts:

$$P(V) = \frac{x}{6 + 2 + x} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{x}{8 + x} = \frac{1}{2} \quad \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$2x = 8 + x$$

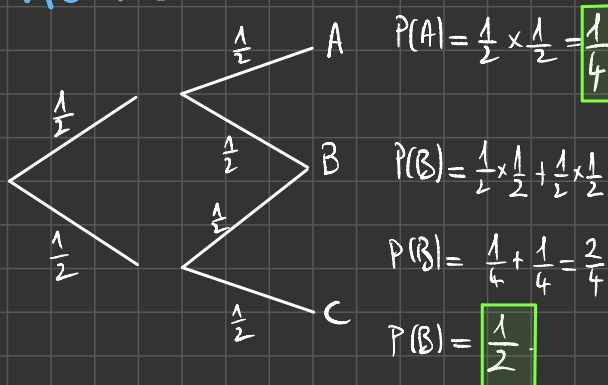
$$2x - x = 8 + x - x$$

$$x = 8$$

$$\Leftrightarrow axd = bxc$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

EXO 7915



$$P(C) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

φ_1 affirmation est donc fautive.

EXO n^o 6277:

1. Le dé est équilibré. Il a 6 faces. Il contient 1 face 5 et une face 1. D'où

$$P(1) = P(5) = \frac{1}{6}$$

2.

DR \ DS	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

Il y a bien 36 issues au total.

3. Paul a déjà 650 points. Les issues qui le font gagner sont les suivantes:

(1,1); (4,4); (5,5); (6,6).

$$P = \frac{1}{36} + \frac{1}{36} + \frac{1}{36} + \frac{1}{36} = \frac{4}{36} = \frac{4 \times 1}{4 \times 9} = \frac{1}{9}$$

EXO 7966:

1. φ_1 est le chiffre des unités qui impose la parité du nombre entier formé. Or il y a dans l'urne U 2 boules paires: 2 et 6 et 2 boules impaires: 5 et 3. En conséquence, il y a autant de

chances de former un nombre pair que de former un nombre impair.

2. a. b.

d \ u	2	3	5	6
1	12	13 \times	15	16
2	22	23 \times	25	26
3	32	33	35	36

\times : prime

$$P = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

3. A: "Former un nombre dont le chiffre des dizaines est 1" $P(A) = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

B: "Former un nombre multiple de 3" $P(B) = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

2638:

1. Voici le tableau complet: Soit X la somme des 2 dés.

+	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

2. a. $P(X=8) = \frac{5}{36}$

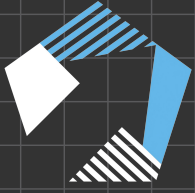
$$P(X \geq 6) = \frac{26}{36} = \frac{13}{18}$$

C. $P(C) = \frac{7}{36}$

3. a. $P(D) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

b. $P(E) = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$

C. $P(F) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$



Plus De
Bonnes
Notes

