

Affiches réalisées par la classe de 3ème2

-

**Clg Emile Zola, Belleville
2018-2019**

Le problème de la télécommande

$\frac{1}{2}$ sur que 2 pièces tombent sur pile,

ou alors $\frac{1}{2}$ que 2 pièces tombent sur face.

$\frac{1}{2}$ qu'elle soit du même côté que les autres

Le problème de la télécommande

• Nous avons lancé les pièces et nous avons obtenu deux pièces face et une pièces pile. Après avoir fait d'autres essais nous avons remarqué que les 2 pièces qui étaient identiques ne comptaient pas car au final il y en aura toujours 2 pareils.

La variation de pile ou face est égale au vrai pile ou face car on utilise qu'une pièce.

On a une chance sur deux pour avoir 3 pièces pareil et une différentes.

Lulu
Mama
olol
chacha

Le problème de la télécommande :

Il y a quatre possibilités :

F = Face ; Pile = P

$\left. \begin{array}{l} P.P.P \\ F.F.F \\ P.F.F \\ P.P.F \end{array} \right\} = 4 \text{ possibilités}$

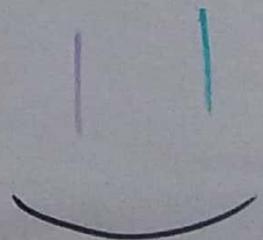


La première personne a deux chances sur 4 d'avoir toute les pièces du même côté.

La deuxième personne a $\frac{2}{4}$ d'avoir les pièces pas du même côté.

$$\frac{2}{4} \div 2 = \frac{1}{2} ; \frac{2}{4} + \frac{2}{4} = 1$$

Il ne c'est pas fait arnaquer.



Les probabilités

Othman
Wassila

Le problème de la télécommande

On a fait un tableau avec plusieurs essais

Pas le même côté	le même côté
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
11, 12, 13, 14	

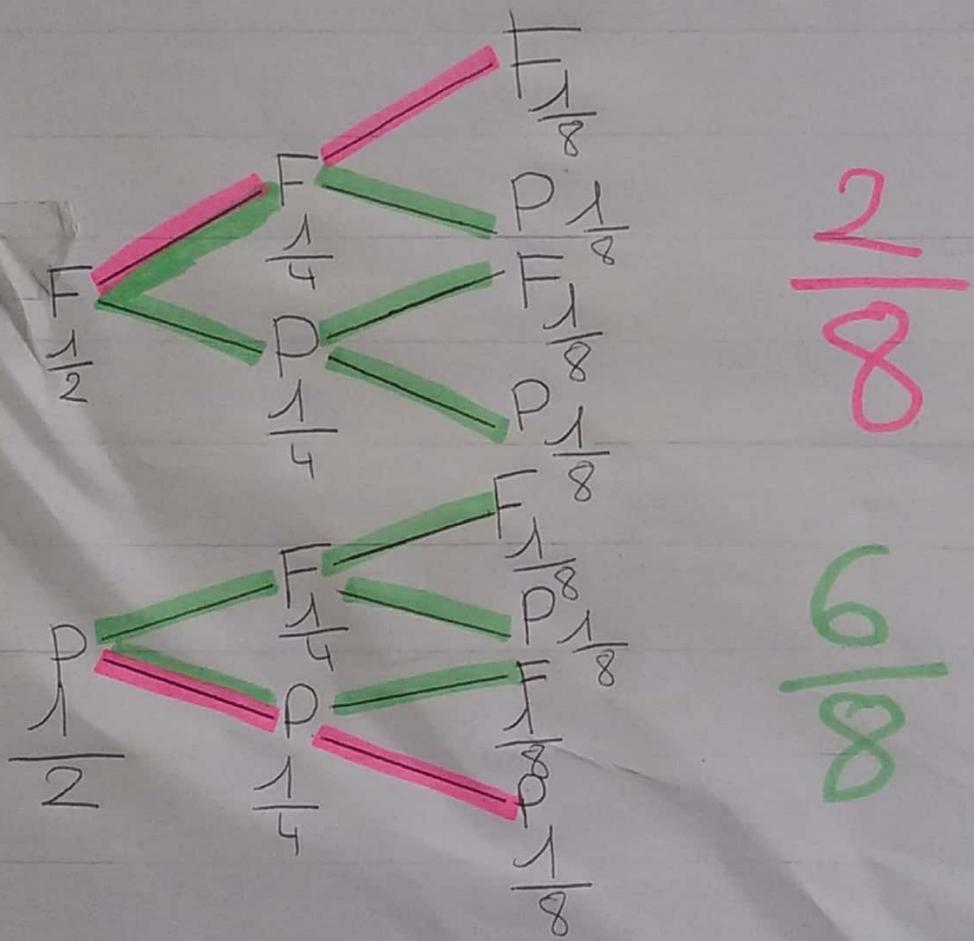
$$\frac{2}{3} = \text{de chance}$$

$$\frac{1}{3} = \text{de chance}$$

Conclusion: On n'a pas plus de chance des deux côtés

Le problème de la télécommande

Arbre de probabilité:



On voit que le monsieur c'est bien fait arnaqué car il y a $\frac{2}{8}$ ($\frac{1}{4}$) chances de gagner de deal de

la télécommande.

Affiches réalisées par la classe de 3ème5

-

**Clg Emile Zola, Belleville
2018-2019**

LE PROBLÈME DE LA TÉLÉCOMMANDE.

il y a $\frac{1}{2}$ chances pour que les 3 pièces tombent du même côté.

• Sur 12 essais les 3 pièces tombent 6 fois sur les mêmes côtés et 6 fois sur 2.../1...

Donc cela revient à $\frac{1}{2}$ chances.

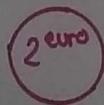
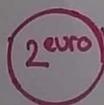
100 € ♥



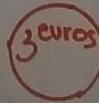
probabilité
no1:



probabilité
no2:



probabilité
no3:



probabilité
no4:



Le problème de la télécommande

On a essayé de tester toutes les possibilités, on a numéroté tous les

faces des pièces et noté les possibilités avec les nombres mis sur les pièces

ex: 1^{ère}: 135 G 2^{ème}: 235 P 3^{ème}: 245 P 4^{ème}: 145 P 5^{ème}: 146 P

6^{ème}: 136 P 7^{ème}: 246 G 8^{ème}: 236 P il y a donc 8 possibilités

dont 2 gagnante et 6 perdante donc ce n'est pas équitable.

Le problème de la
telecommande...

Problème: Trois pièces sont lancées,
combien y'a-t-il de chances qu'elles
tombent toutes du même côté?

P_1 P_2 P_3
P F F

P_1 P_2 P_3
P P F

P_1 P_2 P_3
P F P

P_1 P_2 P_3
F P P

P_1 P_2 P_3
F F P

P_1 P_2 P_3
F P F

P_1 P_2 P_3
P P P

P_1 P_2 P_3
F F F

LE PROBLÈME

DE LA TELECOMANDE

1. Ce problème inclut de la probabilité.

2. Nous avons recherché toutes les possibilités possibles et nous avons trouvé 6 possibilités :

1 P F P 2 F P F 3 F F P

4 P P F 5 F F F 6 P P P

On remarque qu'il y a 2 chances sur 6 d'avoir 3 pièces identiques.

Conclusion :

$$\text{Il y a } \frac{2}{6}$$