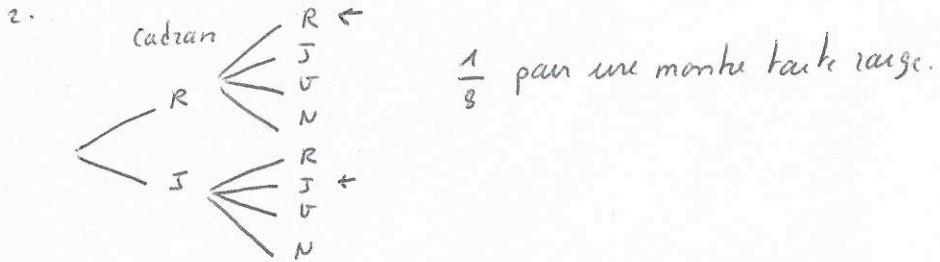


Combinatoire n=8

ex01

1. $2 \times 4 = 8$ assemblages possibles.



3. $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ d'obtenir une montre d'une seule couleur.

4. $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ d'obtenir une montre à deux couleurs.

ex02

1. Nombre de jours de location	8	15	30
Montant de la location avec le tarif A	360	675	1350
Montant de la location avec le tarif B	390	600	1050
Montant de la location avec le tarif C	750	750	750

2. $f(x) = 45x$ $g(x) = 30x + 150$ $h(x) = 750$

3. $\begin{array}{c|c|c} x & 0 & 20 \\ \hline f(x) & 0 & 900 \end{array}$ $\begin{array}{c|c|c} x & 10 & 20 \\ \hline g(x) & 450 & 750 \end{array}$ $\begin{array}{c|c|c} x & 0 & 30 \\ \hline h(x) & 750 & 750 \end{array}$

4. $f(x) = g(x)$
 $45x = 30x + 150$
 $45x - 30x = 150$
 $15x = 150$
 $x = 10$

5. sur le graphique le tarif C est le plus intéressant à partir de 20 jours de location.

A partir de 10j

ex03

1. $m = \frac{8 \times 2 + 9 \times 3 + 10 \times 1 + 11 \times 3 + 12 \times 5 + 13 \times 4 + 14 \times 1 + 15 \times 3 + 16 \times 2 + 17}{25}$

$m = \frac{25}{25}$

$m = 1$

2. $N = 25$ impair.

$\frac{N+1}{2} = 13$ la médiane est la 13^e note $Re = 12$.

3. il y a $1+3+2+1 = 7$ notes supérieures à 13.

$\frac{7}{25} \times 100 = 28\%$

ex04

1. $P(\text{bleu}) = 1 - P(\text{verte})$ car il n'y a que des bleues ou des vertes.

$= 1 - \frac{2}{5}$

$= \frac{3}{5}$

2. Au 7^e tirage il a la même probabilité d'obtenir que n'importe quel tir.

$P(B) = \frac{3}{5} > P(V) = \frac{2}{5}$ Dmc il a plus de chance d'obtenir une bleue qu'une verte.

3. Soit x : nombre de bleues.

$P(B) = \frac{3}{5} = \frac{x}{8+x}$

dmc $3(8+x) = 5x$

$24 + 3x = 5x$

$3x - 5x = -24$

$-2x = -24$

$x = 12$

il y a 12 bleues.

ANNEXE de l'exercice 2

qui

