

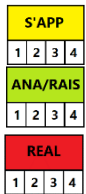
Partie 1 : Probabilités

Exercice 1 Paquet de bonbons

Un paquet de bonbons contient des bonbons carrés et des bonbons ronds (C = « bonbon carré »). Chaque bonbon peut être bleu ou orange (B = « Le bonbon est bleu »).

40% des bonbons sont carrés et parmi ceux-ci, 60% sont orange. 50% des bonbons ronds sont bleus.

1) Construire et compléter ci-dessous l'arbre représentant cette situation :



2) Pour un bonbon pris au hasard, quelle est la probabilité qu'il soit bleu ?



.....

.....

Exercice 2 Sortie culturelle

Un groupe d'élèves composé de 56% de garçons et de 44% de filles participent à une sortie culturelle. Chacun va aller soit au théâtre soit au cinéma.

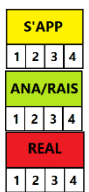
65% des garçons vont au cinéma. 46% des élèves vont au théâtre.

On notera

G = « L'élève est un garçon »

T = « L'élève va au théâtre »

1) Construire et compléter ci-dessous l'arbre représentant cette situation :



2) Compléter :

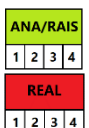


$P(G) =$

$P_G(T) =$

$P(G \cap T) =$

3) Pour un élève pris au hasard, quelle est la probabilité qu'il aille au théâtre ?



.....

.....

Situation problème :

Mr Lebret, artisan fabrique des lampes. Chaque jour, il peut fabriquer jusqu'à 18 lampes. La recette journalière est donnée par la fonction ci-dessous.

$R(x) = -x^3 + 18x^2 - 12$	R : recettes en € x : nombre de lampes fabriquées par jour $x \in [1 ; 18]$
----------------------------	---

Problématique

Combien Mr Lebret doit fabriquer de lampes par jour pour obtenir des recettes maximum ?

Combien gagnera-t-il alors ?

Etude de la fonction

.....

.....

.....

.....

.....

.....

S'APP			
1	2	3	4
ANA/RAIS			
1	2	3	4
REAL			
1	2	3	4
VAL			
1	2	3	4

x
signe de R' 0 0

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Conclusion

.....

.....

.....

COMM			
1	2	3	4