

Exercice 1 Métal ou plastique

Une pièce est fabriquée soit en métal soit en plastique.
On sait que 30% des pièces ont été fabriquées en métal.
On constate sur une utilisation d’une année de cette pièce que :
Si elle a été fabriquée en métal, elle a cassé dans 5% des cas.
Si elle a été fabriquée en plastique, elle a cassé dans 15% des cas.

1) Compléter ci-dessous l’arbre représentant cette situation :

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

M = « La pièce est en métal »
C = « La pièce a cassé »

2) En choisissant une pièce au hasard, quel est le pourcentage de risques que la pièce casse ?

ANA/RAIS			
1	2	3	4
REAL			
1	2	3	4

.....

.....

Exercice 2 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 :

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

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

ANA/RAIS			
1	2	3	4
REAL			
1	2	3	4

.....

.....

Exercice 3 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 :

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

2) Compléter :

$P(G) = \dots\dots\dots$

ANA/RAIS			
1	2	3	4
REAL			
1	2	3	4

$P_G(T) = \dots\dots\dots$

$P(G \cap T) = \dots\dots\dots$

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

ANA/RAIS			
1	2	3	4
REAL			
1	2	3	4

.....

.....

.....

4) Sachant qu'une personne va au cinema, quelle est la probabilité que ce soit une fille ?

ANA/RAIS			
1	2	3	4
REAL			
1	2	3	4

.....

.....

.....