

Nom : corrige

Date : _____ Groupe : _____

1. Les personnes travaillant pour une compagnie se répartissent selon le tableau suivant.

Répartition des employés et employées d'une compagnie selon leur statut d'emploi et leur sexe

Statut	Sexe		Total
	Féminin	Masculin	
Permanent	5	3	8
Précaire temps plein	11	14	25
Précaire temps partiel	71	65	136
Total	87	82	169

- a) Complétez le tableau précédent.
- b) Si l'on sélectionne une personne au hasard dans cette compagnie, quelle est la probabilité que
- ce soit un employé féminin ? $87/169$
 - ce soit un employé précaire à temps partiel de sexe masculin ? $65/82$
 - ce soit un employé permanent sachant qu'on a choisi seulement parmi les femmes ? $5/87$
 - ce soit un employé masculin si l'on sait que c'est un employé précaire à temps partiel ? $65/136$

Nom : _____

Date : _____ Groupe : _____

3. On lance une pièce de monnaie à trois reprises. On s'intéresse à l'évènement **A** « Le premier lancer donne face » et à l'évènement **B** « Le troisième lancer donne pile ». Répondez par vrai ou faux à l'énoncé suivant : Les évènements **A** et **B** sont dépendants. Justifiez votre réponse.

4. Dans un groupe, 35 % des gens sont des enfants (moins de 12 ans), 50 % sont des jeunes (12 à 17 ans) et 15 % sont des adultes (18 ans et plus).
Parmi les enfants, 55 % souffrent d'une allergie alimentaire. Parmi les jeunes, il y en a 32 % et la proportion tombe à 12 % pour les adultes.

a) Tracez le diagramme en arbre illustrant cette situation.

b) Si l'on choisit une personne au hasard dans ce groupe, quelle est la probabilité que

1) ce soit un ou une enfant ne souffrant pas d'une allergie alimentaire ?

_____ 45 % _____

2) ce soit un ou une jeune souffrant d'une allergie alimentaire ?

_____ 32 % _____

3) ce soit une personne qui ne souffre pas d'une allergie alimentaire ?

_____ 88 % _____

