

6 EXERCICES

2008

(forme A)

4.1, 4.2, 5, 7.2, 8, 9.1

Statistiques et probabilités I

Ne pas écrire sur ce questionnaire

S.V.P. REMETTRE À:

M. M. M. M. M.

4.1 Construire un diagramme à bandes verticales correspondant au tableau suivant :

Ventes d'électricité de l'Hydro-Québec 1969-1973

Années	Valeurs en millions de \$
1969	420
1970	450
1971	500
1972	575
1973	650

4.2 On estime à plus de 5 687 le nombre de langues et de dialectes actuellement parlés dans le monde. Le tableau de distribution ci-dessous en donne la répartition selon les régions. Représente-le par un diagramme à ligne brisée.

Répartition des langues et des dialectes parlés dans le monde entier.

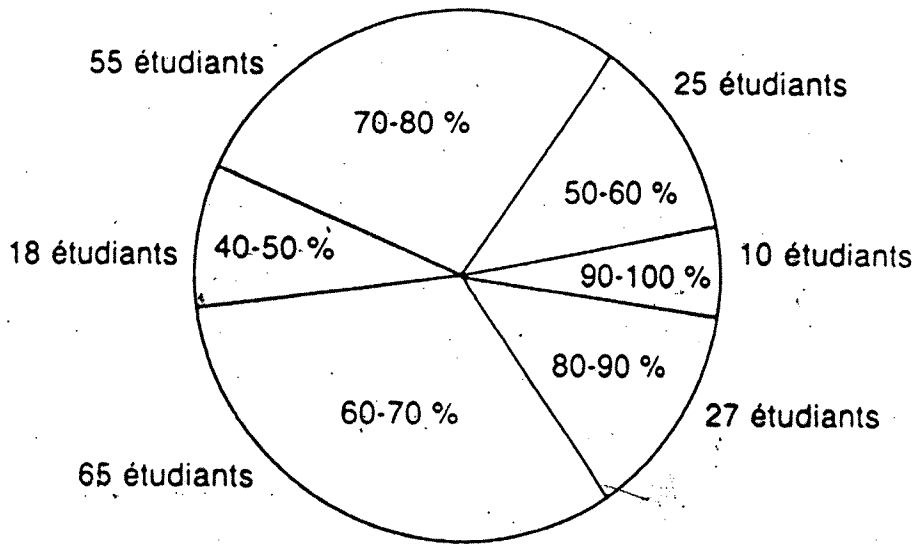
Régions	LANGUES ET DIALECTES PARLÉS
Asie	1 956
Afrique	1 741
Pacifique	1 039
Amériques	863
Europe	46
Moyen-Orient	42

5. Construire le diagramme circulaire de :

Répartition des dépenses d'un gouvernement

Services	%
Affaires sociales	36
Éducation	28
Voirie	10
Amortissement de la dette	5
Autres services	21

7.2 Soit le graphique suivant relatif aux moyennes d'un examen de mathématique.



- Que signifie la plus grande tranche du graphique ?
- Combien d'étudiants ont obtenu moins de 40% ?
- Sur 50 étudiants au hasard, combien ont obtenu entre 80 et 90% environ ?

Probabilités :

- Pour un pique-nique, Marcos se fait trois sandwiches (tomate, jambon, fromage). Dans combien d'ordres différents peut-il manger ses sandwiches ?

Construire le diagramme en arbre.

- 9.1
1. Construis l'arbre correspondant à cette situation.
 2. Détermine la probabilité de l'événement : $\{(1, B)\}$
 3. Calcule $P\{(1, C), (3, B), (2, A)\}$

