

Lecture des tableaux

Activités des élèves (tableau à simple entrée)

Il y a 25 élèves dans la classe d'Annéa. Elle a fait un sondage auprès de ses camarades pour savoir quel sport ils pratiquent. Elle a noté les résultats dans le tableau suivant :

Activité	Équitation	Athlétisme	Foot	Judo	Tennis	Danse
Nombre	6	3	11	5	7	9

- 1.1. Combien d'élèves pratiquent le foot ?
- 1.2. Quel sport est le moins pratiqué ?
- 1.3. Quel sport est le plus pratiqué ?
- 1.4. Combien de sports sont pratiqués par l'ensemble des élèves de la classe ?
- 1.5. Calculer la somme des nombres. Pourquoi est-elle différente de 25 ?

Grille de vétusté (tableau à double entrée)

Une société de déménagement doit dédommager ses clients si du matériel est abîmé pendant le transport. Pour cela elle applique les pourcentages du tableau ci-après sur la valeur d'origine des produits.

Matériel \ Age	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans
Télévision	90 %	80 %	70 %	60 %	50 %	40 %
Ordinateur	80 %	60 %	40 %	20 %	5 %	0 %
Jeu vidéo	60 %	40 %	20 %	5 %	0 %	
Vêtement	66 %	33 %	5 %	0 %		

- 2.1. Quel pourcentage remboursera la société si elle détériore un ordinateur de 4 ans ?
- 2.2. Pourquoi certaines cellules du tableau sont-elles vides ?
- 2.3. Quel est le matériel qui perd de sa valeur le plus rapidement ?
- 2.4. Quel est le matériel qui perd de sa valeur le moins rapidement ?
- 2.5. Au bout de combien d'années un jeu vidéo est-il remboursé 20 % de sa valeur d'origine ?

Exercices

Exercice 1

1. Observer le tableau ci-dessous et décrire ce qu'il représente.

Niveau	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème}	3 ^{ème}
Nombre d'élèves	65	74	59	58

Répartition par niveau des élèves dans un collège

2. S'agit-il d'un tableau à simple entrée ou à double entrée ?
3. Comment s'effectue la lecture du tableau : en colonne ou en ligne ?
4. Combien d'élèves sont en classe de 3^{ème} ?
5. Quel est le niveau où il y a le plus d'élèves ?
6. Combien y a-t-il d'élèves dans le collège ?

Exercice 2

1. Observer le tableau ci-dessous et décrire ce qu'il représente.

Corps pur	Fer	Cuivre	Argent	Zinc	Plomb	Eau
Température de fusion (°C)	1535	1083	960	420	327	0
Température d'ébullition (°C)	2750	2336	2000	907	1740	100

Températures caractéristiques de différents corps purs

2. S'agit-il d'un tableau à simple entrée ou à double entrée ?
3. Comment s'effectue la lecture du tableau : en colonne ou en ligne ?
4. Quel corps pur fond à 420°C ?
5. Quel corps pur bout à 2336°C ?
6. Quels corps pur a la plus grande température de fusion ?
7. Quels corps pur a la plus petite température de fusion ?
8. Quels corps pur a la plus grande température d'ébullition ?
9. Quels corps pur a la plus petite température d'ébullition ?

Exercice 3

1. Observer le tableau ci-dessous et décrire ce qu'il représente.

Genre Niveau	Filles	Garçons	Total
6 ^{ème}	36	29	
5 ^{ème}	39	35	
4 ^{ème}	35	24	
3 ^{ème}	30	28	

Répartition par niveau et par genre des élèves dans un collège

- S'agit-il d'un tableau à simple entrée ou à double entrée ?
- Combien y a-t-il de filles en 6^{ème} ?
- Combien y a-t-il de garçons en 3^{ème} ?
- Quel niveau compte le plus de filles ?
- Quel niveau compte le moins de garçons ?
- Reproduire et compléter le tableau sans les colonnes Filles et Garçons. Que peut-on constater ?

Exercice 4

Les résultats d'une enquête sur le Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) de 100 000 logements en France sont donnés dans le tableau ci-dessous.

Catégorie de logement	Energie consommée (kWh/m ² /an)	Pourcentage de logements
A (économe)	≤50	0,09 %
B	51 à 90	1,40 %
C	91 à 150	12,05 %
D	151 à 230	32,20 %
E	231 à 330	32,54 %
F	331 à 450	16,45 %
G (énergivore)	>450	5,27 %

Résultats d'une enquête DPE sur 100 000 logements Français

- S'agit-il d'un tableau à simple entrée ou à double entrée ?
- Dans quelle catégorie se situe le plus grand pourcentage de logements ?
- La DPE du logement de Lisa est de 48 kWh/m²/an.
 - Quelle est la catégorie de ce logement ?

3.2. Ce logement est-il économe ou énergivore ?

4. L'enquête prétend que « Plus de 85 % des logements sont classés entre D et G ». Est-ce vrai ?

Exercice 5

Un véhicule parcourt 20 m pour s'arrêter, s'il roulait à une vitesse de 20 km/h. Un véhicule parcourt 40 m pour s'arrêter, s'il roulait à une vitesse de 40 km/h. Un véhicule parcourt 80 m pour s'arrêter, s'il roulait à une vitesse de 60 km/h. Un véhicule parcourt 140 m pour s'arrêter, s'il roulait à une vitesse de 80 km/h.

Construire un tableau pour représenter les informations données dans le texte ci-dessus.

Exercice 6

Voici la grille des tarifs affichée à l'entrée d'un camping.

TARIF JOURNALIER EMBLACEMENT		HAUTE SAISON du 7/07 et 24/08	Moyenne SAISON du 2/06 au 6/07 et 25/08 au 14/09	BASSE SAISON du 15/04 au 1/06 et 14/09 au 15/10
FORFAIT JOURNALIER EMPLACEMENT CONFORT	1 ou 2 ADULTES sur un emplacement avec un Véhicule	16.50 €	15.50 €	14.00 €
FORFAIT JOURNALIER EMPLACEMENT CONFORT PLUS 230V CO 50 Hz	1 ou 2 ADULTES sur un emplacement branchement 6 A avec un Véhicule	19.50 €	18.50 €	17.50 €
 FORFAIT JOURNALIER EMPLACEMENT RANDONNEUR CYCLISTE et MOTARD	1 ADULTE sur un emplacement	11.00 €	8.00 €	7.00 €
 OPTIONS	ADULTE supplémentaire	6.00 €	5.00 €	5.00 €
	ENFANT de 3 à 13 ans	4.00 €	3.00 €	3.00 €
	ENFANT de moins de 3 ans	Gratuit	Gratuit	Gratuit
	ANIMAUX en laisse (vacciné)	4.00 €	3.00 €	3.00 €
	VISITEUR JOUR	2.00 €	2.00 €	2.00 €
	VISITEUR JOUR PASS LOISIRS	5.00 €	5.00 €	5.00 €
	TAXE de SEJOUR + 13 ans	0.35 €	0.35 €	0.35 €

Les redevances se comptent en nuitées et se terminent à 12 heures impérativement

M. et Mme DUBOIS, leurs deux enfants (5 et 14 ans) et le chien Rex louent à partir du 12 juillet pour 4 jours un emplacement confort plus pour y installer leur tente.

Calculer le prix payé.

Exercice 7

Voici la répartition en pourcentages des groupes sanguins dans la population française :

39 % de la population est A +
7 % de la population est B +
6 % de la population est A –
2 % de la population est AB +

37 % de la population est O +
6 % de la population est O –
2 % de la population est B –
1 % de la population est AB –

Remplir le tableau ci-après.

Rhésus	Groupe sanguin			
	O	A	B	AB
+				
-				

Exercice 8

Le tableau ci-dessous donne les distances en kilomètres entre les grandes villes françaises :

	Bordeaux	Lille	Lyon	Marseille	Paris	Toulouse
Bordeaux	-	786	549	657	559	250
Lille	786	-	668	979	224	905
Lyon	549	668	-	316	473	467
Marseille	657	979	316	-	769	400
Paris	559	224	473	769	-	681
Toulouse	250	905	467	400	681	-

1. Quelle est la distance entre Marseille et Lyon ?
2. Quelles sont les villes distantes de 559 km ?
3. Quelles sont les deux villes les plus proches ?
4. Quelles sont les villes les plus éloignées ?
5. Lors de ses dernières vacances, Juliette est partie de Paris (où elle habite) pour aller à Bordeaux, elle s'est rendue ensuite à Toulouse avant de regagner Paris. Combien de kilomètres a-t-elle parcourue pendant ces vacances ?
6. Pourquoi certaines cases sont-elles vides ?