

Exercice 1 : Billets de train

En France, deux types de trains Grandes Lignes circulent sur le réseau ferroviaire : les TGV et les trains corail.
EN 2008, près de 200 millions de billets ont été vendus, dont 27% sur internet.
Sur les 70 millions de billets de TGV vendus, 30% l'ont été sur internet.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nombre de billets par an (en millions)	Trains Corail	Trains TGV	Total		Proportions	Trains Corail	Trains TGV	Total
2	Billets achetés sur internet					Billets achetés sur internet			
3	Billets achetés au guichet					Billets achetés au guichet			
4	Total			200		Total			100%
5						Proportions de billets rentables			

1. Ouvrir le fichier « accompagnement_perso3 ». Compléter la cellule C4. En C4 saisir :

2.a) Dans quelle cellule saisir la formule $=D4*27/100$?

Quel résultat obtient-on ?

b) Compléter la cellule C2, puis l'ensemble du tableau à l'aide de formules adaptées : en C2 :

En B2 : En B4 : En B3 :

En D3 : En C3 :

3. On souhaite construire un tableau donnant la proportion de chaque type de billets, en colonnes de F à I, comme ci contre.

Compléter ce tableau à l'aide de formules utilisant les données et les cellules du premier tableau : en G2 :

Incrémenter jusqu'à la cellule I2 : on « recopie » une formule en tirant la poignée de recopie + située dans le coin inférieur droit de la cellule.

Sélectionner les cellules G2, H2 et I2 et incrémenter jusqu'à la ligne 4.

4. Un billet est dit rentable s'il concerne un TGV ou s'il a été acheté sur internet.

Compléter la cellule I5 à l'aide d'une formule : En I5 :

Donner le résultat

Exercice 2 : QCM : choisir une seule bonne réponse

1. Dans une ville de 12 500 habitants, 5 000 habitants ont moins de 20 ans

La proportion des 20 ans et plus dans cette ville est :

a) 0,04 b) 0,4 c) 0,6

2. Dans un club nautique, 28% des adhérents sont nageurs. Il y a 36 non nageurs.

Le nombre d'adhérents de club est :

a) 64 b) 77 c) 50

3. Dans un groupe de personnes, 50% sont des hommes, 30% ont les yeux bleus et 10% sont des hommes aux yeux bleus.

Le pourcentage des personnes qui sont des hommes ou ont les yeux bleus est :

a) 80% b) 90% c) 70%

4. La mairie organise un voyage. 60% des participants à ce voyage habitent la ville et 20% sont célibataires. 10% des participants sont des célibataires qui habitent la ville.

La proportion de participants habitant la ville ou célibataires est :

a) 0,7 b) 0,9 c) 0,8

5. Dans une association, parmi les 40% de femmes mariées, 30% ont des enfants.

La part des femmes mariées avec enfant dans cette association est :

a) 0,7 b) 0,12 c) 0,10

6. Dans une entreprise, où un cinquième des salariés sont cadres, 56% des cadres et 86% des non cadres ont reçu une prime.

La part des salariés ayant reçu une prime est de :

a) 80% b) 71% c) On ne peut pas savoir.