

Exercice 1

Prix de la viande

0100
0011
1001

Chez le boucher, on peut voir les deux prix suivants :



Poulet :
300g de viande pour 5,7€.



Boeuf :
1,3kg de viande pour 23,4€.

1. Je veux acheter 500g de viande. Quel est le prix le plus intéressant ?
2. Je veux acheter 5kg de viande. Quel est le prix le plus intéressant ?
3. De manière générale, si je veux dépenser le moins possible, quelle viande dois-je choisir ?
4. Comment connaître le prix de n'importe quel poids de viande de poulet ? Et de viande de boeuf ?

Exercice 2

Cartes

0100
0011
1001

On a deux cartes en main.



Carte 1 : une église qui mesure 23m
mesure 4cm sur la carte.



Carte 2 : un stade de foot qui mesure
90m mesure 15,4cm sur la carte.

1. Sur les 2 cartes il y a un stand de frites qui mesure 1,2cm. Lequel de ces deux stands est le plus grand ?
2. On voudrait installer un chapiteau de 20m de diamètre. Quel serait sa taille sur chacune des cartes ?
3. Comment connaître la taille sur la carte 1 de n'importe quel objet réel ? Et pour la carte 2 ?
4. Laquelle de ces deux cartes rétrécit le moins les choses ?

Exercice 3

Tabac info service

0100
0011
1001

D'après le site www.tabac-info-service.fr :

Les jeunes de 12 à 25 ans qui fument régulièrement
consomment en moyenne 10 cigarettes par jour.

1. Jean a commencé à fumer à 14ans. Combien de cigarettes aura-t-il fumer à 16ans ? Et à 25ans ?
2. Déterminer la fonction qui relie le nombre de jour depuis que Jean a commencé à fumer avec le nombre de cigarettes qu'il a consommé.
3. Le prix moyen d'une cigarette est de 0,325€ en 2016. Combien aura-t-il dépensé à 16ans ? Et à 25ans ?
4. Déterminer la fonction qui relie le nombre de jour depuis que Jean a commencé à fumer avec la somme dépensée dans les cigarettes.

Exercice 4

Monnaies



Le tableau ci-dessous permet de faire des conversions entre 3 monnaies

Euro (€)	0	5	20	50
Dollars (\$)	0	5,89	23,56	58,89
Yuan (¥)	0	39,11	156,43	391,06

1. Expliquer comment convertir des euros en dollars.
2. Créer une fonction qui convertit des euros en yuan.