Énoncés

Exercice 1

On considère l'ensemble des caractères ci-dessous.

Α	Α	А	А	А	А	А	А	Α	Α
В	В	В	В	В	С	С	С	С	С
D	D	E	E	E	E	E	E	E	E
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	3	3	3	3

1. Exprimer les ratios suivants :

a] lettres : chiffres

b] voyelles: nombres pairs

c] lettre A: consonnes: chiffre 3

2. Quels caractères sont présents dans le ratio 1:7?

Exercice 2

En 1978, dans la chanson 6 milliards 900 millions 980 mille, Michel Sardou prévoit que :

« En l'an 2000 nous serons 6 milliards, 900 millions, 980 mille.

Ça fait, si le compte est bon,

Un peu plus de trois femmes et demie pour un garçon. »

- **1. a**] En ignorant le « un peu plus », exprimer à l'aide de nombres entiers le ratio hommes : femmes décrit dans ce couplet.
 - b] En arrondissant au million, combien d'individus masculins cela représente-t-il?
- 2. En l'an 2000, la population mondiale a été estimée à 6,1 milliards d'êtres humains.
 - a] Quelle différence précise y a-t-il avec la prévision de Michel Sardou?
 - **b**] En admettant que le nombre d'hommes prévu par Michel Sardou est juste, quel était le ratio hommes : femmes en l'an 2000 ?

éducmat Page 1 sur 2

Corrigés

Exercice 1

А	А	Α	А	А	А	А	А	Α	А
В	В	В	В	В	С	С	С	С	С
D	D	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	3	3	3	3

1. a] Le ratio lettres : chiffres est 30 : 20 soit 3 : 2.

b] Le ratio voyelles : nombres pairs est 18 : 6 soit **3 : 1**.

c] Le ratio lettre A : consonnes : chiffre 3 vaut 10 : 12 : 4 soit 5 : 6 : 2.

2. Les caractères D et nombres impairs sont présents dans le ratio 1:7.

Exercice 2

1. a] Le ratio hommes : femmes est 1 : 3,5 soit 2 : 7.

b] On complète le tableau suivant :

2	7	9		
≈ 1 534 000 000	≈ 5 367 000 000	6 900 980 000		

Michel Sardou prévoit qu'il y aura environ 1 534 millions d'individus masculins en l'an 2000.

2. a] La prévision de Michel Sardou dépassait la réalité de 6 900 980 000 – 6 100 000 000 = 800 980 000.

b] On aurait 1534 millions d'hommes pour 6100 - 1534 = 4566 millions de femmes. Cela représente un ratio hommes : femmes de 1534 : 4566 soit **près de 1 : 3**.

éducmat Page 2 sur 2