

Exercice 1 En 2003, la population de la Chine était évaluée à 1,3 milliards d'habitants, dont 60 millions habitaient la province de Anhui.

Quelle proportion de la population chinoise représente la population d'Anhui ?

Exercice 2 Dans un lycée, la proportion des élèves de seconde qui sont passés en première est égale à 0,92.

Parmi ces élèves passés en première, la proportion des élèves qui ont choisi d'aller en première STG est égale à 0,35.

Calculer la proportion d'élèves ayant choisi d'aller en première STG parmi les élèves qui étaient en seconde.

Exercice 3 Dans une enquête réalisée auprès de 300 personnes dont 180 femmes, la question suivante a été posée : de ces trois loisirs, "faire du sport", "regarder la télévision" et "lire un livre", quel est celui que vous préférez ?

Les 300 personnes ont répondu à la question.

55 % des hommes et 30 % des femmes ont répondu préférer "faire du sport".

114 personnes ont dit qu'elles préféraient "regarder la télévision".

Sur toutes les personnes interrogées, il y a eu autant d'hommes que de femmes qui préféraient lire un livre.

1. Compléter le tableau :

	Faire du sport	Regarder la télévision	Lire un livre	Total
Hommes				
Femmes				
Total				300

2. Quelle est la proportion de femmes qui préfèrent regarder la télévision ? quelle est celle des hommes ?

Exercice 4 Un article coûtait 250 euros au 1^{er} janvier 2004. Il a subi une inflation de 4,6 % en 2004 et 3,8 % en 2005.

1. Calculer son prix au 1^{er} janvier 2005 et au 1^{er} janvier 2006.

2. Quel est le taux global de l'inflation sur ces deux années ?

3. Quel inflation faudrait-il en 2006 pour que son prix atteigne 300 euros ?

Exercice 5 Un magazine affirme que la température de la Terre augmente de 1% par an depuis ces dix dernières années, et donc que, en dix ans, la température de la Terre aurait augmenté de environ 10%. Aussi, si l'augmentation reste la même pendant les années à venir, la température aura doublé en 100 ans.

Ces affirmations sont-elles vraies ? (Justifier)

La température moyenne relevée en 2000 était de 15 degrés. Quelle devrait-être suivant cette affirmation la température moyenne en 2010 ?