

EXERCICE 1

Une entreprise compte 75 salariés dont 50 sont des hommes et 35 sont cadres. Parmi les cadres 21 sont des hommes.

Calculer le pourcentage de cadres parmi les femmes.

EXERCICE 2

	2 ^{ème} trimestre 2004	2 ^{ème} trimestre 2005	2 ^{ème} trimestre 2006
Indice de référence des loyers	100		105,45
Montant en euros d'un loyer révisé sur la base de l'indice	800	820,80	

1. Quel était l'indice de référence des loyers du 2^{ème} trimestre 2005 ?
2. Quel sera le montant du loyer révisé sur la base de l'indice de référence des loyers du 2^{ème} trimestre 2006?
3. Calculer le pourcentage d'évolution de l'indice entre le 2^{ème} trimestre 2005 et le 2^{ème} trimestre 2006.

EXERCICE 3

Les écoles primaires d'une ville ont effectué un bilan de santé auprès de leurs 1 700 élèves. Une partie de ce bilan de santé avait pour objectif de diagnostiquer les enfants atteints d'asthme et de détecter ceux qui présentaient des symptômes asthmatiques.

- Parmi les 900 filles de ces écoles, 6% étaient asthmatiques.
- De plus, 5% des filles et 8% des garçons présentaient des symptômes asthmatiques.
- Enfin, 88% des élèves ne présentaient aucun trouble en rapport avec cette maladie.

Parmi les garçons de ces écoles quel est le pourcentage d'enfants asthmatiques ?

On pourra s'aider du tableau suivant :

	Filles	Garçons	Total
Asthmatiques			
Symptômes asthmatiques			
Aucun trouble			
Total			1700

EXERCICE 4

Pierre a contracté des emprunts auprès de trois organismes de crédit différents. Le montant total des emprunts est de 9400€. On note x le montant en euros de l'emprunt au taux de 11,6% par an, y celui au taux de 8,4% par an et z celui au taux de 4,5% par an. Le montant des intérêts versés est de 627€.

Calculer le montant en euros de chacun des emprunts sachant que $x = \frac{3}{5}y$.