



### Appliquer un pourcentage à un nombre

**A** Un groupe compte 300 membres. 67 % d'entre eux pratiquent la natation et 85 % des membres du groupe pratiquent la course à pied.

- a) Calculer le nombre de nageurs.
- b) Calculer le nombre de coureurs.

### Calculer des pourcentages à partir des grandeurs

**B** Une famille dispose d'un budget mensuel de 2 500 euros. 600 euros sont consacrés à l'alimentation, 450 euros au loyer et 320 euros aux frais liés au transport.

- a) Calculer la part en pourcentage de chacun de ces trois postes dans le budget.
- b) Calculer le pourcentage du budget restant pour les autres dépenses.

### Utiliser un pourcentage de pourcentage

**C** Une entreprise compte 800 salariés dont 70 % sont des hommes et 20 % des cadres.

Parmi les hommes, 15 % sont cadres.

- a) Calculer le nombre d'hommes cadres.
- b) Calculer le pourcentage de femmes cadres dans l'entreprise.

### Utiliser un pourcentage d'évolution

**D** Une ville compte 1 200 habitants en hiver. Entre l'hiver et le printemps, cette population augmente de 40 %.

Entre l'hiver et l'été, elle augmente de 130 %. Calculer la population :

- a) au printemps ;
- b) en été.

**E** Un commerçant vend des téléviseurs à 850 € TTC. Le taux de la TVA est de 19,6 %.

- a) Calculer le prix HT du téléviseur.
- b) Quel serait le prix HT avec une TVA à 5,5 % ?

# Première STL 2 - Année Scolaire 2009-2010 Chapitre n°1 : Pourcentages ; Devoir maison n°3 Le Jeudi 3 Décembre 2009

## Exercice A

<b>Groupe de personnes</b>		
<b>Effectif total</b>		<b>300</b>
<b>Personnes pratiquant :</b>		
La natation : 67% du groupe	<b>0,67</b>	<b>201</b>
La course à pied : 85% du groupe	<b>0,85</b>	<b>255</b>

## Exercice B

<b>Dépenses de la famille</b>		<b>Part en %</b>	
<b>Budget global</b>	<b>2 500 €</b>		<b>100%</b>
Alimentation	600 €	0,24	24,0%
Loyer	450 €	0,18	18,0%
Transport	320 €	0,128	12,8%
<b>Total intermédiaire</b>	<b>1 370 €</b>	<b>0,548</b>	<b>54,8%</b>
Autres dépenses	1 130 €	0,452	45,2%

## Exercice C

<b>Personnel de l'entreprise</b>		
<b>Effectif total</b>		<b>800</b>
Hommes : 70% de l'effectif total	<b>0,7</b>	<b>560</b>
Femmes : 30% de l'effectif total	<b>0,3</b>	<b>240</b>
Cadres : 20% de l'effectif total	<b>0,2</b>	<b>160</b>
Non-cadres: 80% de l'effectif total	<b>0,8</b>	<b>640</b>
<b>Personnel masculin de l'entreprise</b>		
<b>Effectif</b>		<b>560</b>
Cadres : 15% de l'effectif total	<b>0,15</b>	<b>84</b>
Non-cadres:85% de l'effectif total	<b>0,85</b>	<b>476</b>
<b>Personnel féminin de l'entreprise</b>		
<b>Effectif</b>		<b>280</b>
Cadres	"=160 - 84"	<b>76</b>
<b>Part en %</b>	"=76/800"	<b>9,5%</b>

## Exercice D

<b>Taille de la population</b>		
<b>En hiver</b>		<b>1200</b>
<b>Entre l'hiver et le printemps</b>		
Augmentation de 40%	<b>0,4</b>	<b>480</b>
<b>Taille de la population au printemps</b>		<b>1680</b>
<b>Coefficient multiplicateur :</b>		
	<b>1,40</b>	<b>1680</b>
<b>Entre le printemps</b>		
Augmentation de 130%	<b>1,3</b>	<b>2184</b>
<b>Taille de la population en été</b>		<b>3864</b>
<b>Coefficient multiplicateur :</b>		
	<b>2,30</b>	<b>3864</b>

## Exercice E

<b>Prix de vente TTC</b>		
		<b>850,00€</b>
<b>Pour un taux de 19,6 %</b>		
Coefficient multiplicateur	<b>1,196</b>	
<b>Prix de vente Hors taxes</b>	"850/1,196"	<b>710,70€</b>
<b>Prix de vente TTC</b>		
		<b>850,00€</b>
<b>Pour un taux de 19,6 %</b>		
Coefficient multiplicateur	<b>1,055</b>	
<b>Prix de vente Hors taxes</b>	"850/1,055"	<b>805,69€</b>

## Appliquer un pourcentage à un nombre

**A** Un groupe compte 300 membres. 67 % d'entre eux pratiquent la natation et 85 % des membres du groupe pratiquent la course à pied.

- Calculer le nombre de nageurs.
- Calculer le nombre de coureurs.

## Calculer des pourcentages à partir des grandeurs

**B** Une famille dispose d'un budget mensuel de 2 500 euros. 600 euros sont consacrés à l'alimentation, 450 euros au loyer et 320 euros aux frais liés au transport.

- Calculer la part en pourcentage de chacun de ces trois postes dans le budget.
- Calculer le pourcentage du budget restant pour les autres dépenses.

## Utiliser un pourcentage de pourcentage

**C** Une entreprise compte 800 salariés dont 70 % sont des hommes et 20 % des cadres.

Parmi les hommes, 15 % sont cadres.

- Calculer le nombre d'hommes cadres.
- Calculer le pourcentage de femmes cadres dans l'entreprise.

## Utiliser un pourcentage d'évolution

**D** Une ville compte 1 200 habitants en hiver. Entre l'hiver et le printemps, cette population augmente de 40 %. Entre l'hiver et l'été, elle augmente de 130 %. Calculer la population :

- au printemps ;
- en été.

**E** Un commerçant vend des téléviseurs à 850 € HT. Le taux de la TVA est de 19,6 %.

- Calculer le prix TTC du téléviseur.
- Quel serait le prix TTC avec une TVA à 5,5 % ?

**Première STL 2 - Année Scolaire 2009-2010 Chapitre n°1 :**  
**Pourcentages ; Devoir maison n°3**  
**Le Jeudi 3 Décembre 2009**