

## GRENOBLE – 1999

Les employés d'une petite entreprise sont classés en quatre catégories A, B, C, D.

Pour chaque catégorie, le salaire mensuel en francs de chaque employé, ainsi que le nombre d'employés, sont donnés dans un tableau.

Voici le tableau pour les mois de Janvier et Février.

	<b>Catégorie A</b>	<b>Catégorie B</b>	<b>Catégorie C</b>	<b>Catégorie D</b>
<b>Salaire mensuel en francs</b>	7 000	9 000	10 000	12 000
<b>Nombre d'employés en Janvier</b>	3	4	8	5
<b>Nombre d'employés en Février</b>	6	$x$	$y$	7

1/ Calculer le salaire moyen des employés de cette entreprise en Janvier.

2/ On sait qu'en Février, il y a quatre fois plus d'employés dans la catégorie C que dans la catégorie B et que le montant total des salaires est de 273 000 francs.

(a) Exprimer  $y$  en fonction de  $x$ .

(b) Calculer  $x$  et  $y$ .