

**Exercise 1**

Calc. : ✓

Une entreprise fabrique des bibliothèques de trois tailles différentes : petite, moyenne ou grande. Le bois utilisé pour leurs fabrications peut être du pin, du chêne ou de l'if. Le tableau à double entrée ci-dessous donne des informations sur une semaine de production :

	Petite	Moyenne	Grande	Total
Pin	7			23
Chêne		16		34
If	3	8	2	13
Total	20		14	

1. Recopier et compléter ce tableau.

3 marks

On choisit une bibliothèque au hasard dans cette production. Déterminer la probabilité :

2.  $p_1$  qu'elle soit en chêne ;

3 marks

3.  $p_2$  qu'elle soit en pin et de grande taille ;

3 marks

4.  $p_3$  qu'elle ne soit pas en if, ou bien pas de grande taille ;

3 marks

5.  $p_4$  qu'elle ne soit pas en chêne, sachant qu'elle est de taille moyenne.

4 marks

**Exercise 2**

Calc. : ✓

Továrna vyrábí **tři druhy knihoven**. A to ve velikostech **malá, střední a velká**. Každá knihovna může být vyrobena **z borovice nebo dubu nebo tisu**. Obousměrná tabulka zobrazuje některé informace o knihovnách, které továrna vyrobí za jeden týden.

	malá	střední	velká	celkově
borovice	7			23
dub		16		34
tis	3	8	2	13
celkově	20		14	

1. Dokončete tabulku, doplněním chybějících hodnot.

3 marks

Určete pravděpodobnost, že knihovna náhodně vybraná z týdenní produkce:

2. Je vyrobena z dubu

3 marks

3. Je vyrobena z borovice ve velké velikosti

3 marks

4. Není vyrobena ani z tisu ani není velká

3 marks

5. Je ve střední velikosti a není vyrobena z dubu.

4 marks

**Exercise 3**

Calc. : ✓

Una empresa fabrica bibliotecas de tres tamaños diferentes: pequeño, mediano y grande. La madera utilizada para su fabricación puede ser pino, roble o abeto. La siguiente tabla de contingencia, da informaciones sobre una semana de producción:

	Pequeño	Mediano	Grande	<b>Total</b>
Pino	7			23
Roble		16		34
Abeto	3	8	2	13
<b>Total</b>	20		14	

1. Completa la tabla anterior. 3 marks
2. Se elige al azar una biblioteca de esta producción. Calcula la probabilidad de que sea de roble. 3 marks
3. Se elige al azar una biblioteca de esta producción. Calcula la probabilidad de que sea de pino y de tamaño grande. 3 marks
4. Se elige al azar una biblioteca de esta producción. Calcula la probabilidad de que no sea de abeto ni tampoco sea de tamaño grande. 3 marks
5. Se elige al azar una biblioteca de esta producción. Sabiendo que la biblioteca escogida es de tamaño medio, calcula la probabilidad de que no sea de roble. 4 marks