

Le club des Girondins de Bordeaux est l'un des plus anciens de France puisqu'il a été créé en 1881. La section football fut ouverte 39 ans plus tard, en 1920.

**1) (4 points)**

Complétez la facture suivante concernant les équipements à renouveler :

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Total	Total en lettres
Ballons	50	47,53 €	2 376,50 €	<b>Deux mille trois cent soixante seize euros et cinquante centimes</b>
Chasubles	75	6,37 €	477,75 €	Quatre cent soixante-dix-sept euros et soixante-quinze centimes.
Plots	35	2,20 €	77 €	<b>Soixante dix-sept euros</b>
Poteaux de buts	4	351 €	1 404 €.	Mille quatre cent quatre euros.

**2) (2 points)**

a) Le terrain d'entraînement a une aire de :

$$101,2 \times 50,9 = 5\,151,08 \text{ m}^2.$$

$$\begin{array}{r} 1\,01,2 \\ \times 50,9 \\ \hline 9\,108 \\ 5\,060 \\ \hline 5\,151,08 \end{array}$$

b) Son périmètre est de :

$$101,2 + 50,9 + 101,2 + 50,9 = 304,2 \text{ m.}$$

$$\begin{array}{r} 1\,01,2 \\ + 50,9 \\ + 1\,01,2 \\ + 50,9 \\ \hline 3\,04,2 \end{array}$$

c) Il restera donc un excédent de grillage de (en mètres) :

$$400 - 305,5 = 94,5 \text{ m.}$$

$$\begin{array}{r} 400 \\ - 305,5 \\ \hline 94,5 \end{array}$$

d) La pose de ce grillage nécessite l'installation de poteaux à raison d'un tous les 6,5 mètres soit un nombre total de poteaux de :  $305,5 \div 6,5 = 47$  poteaux.

$$\begin{array}{r|l} 305,5 & 6,5 \\ - 260 & \\ \hline 455 & 47 \\ - 455 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

**3) (1 point)**

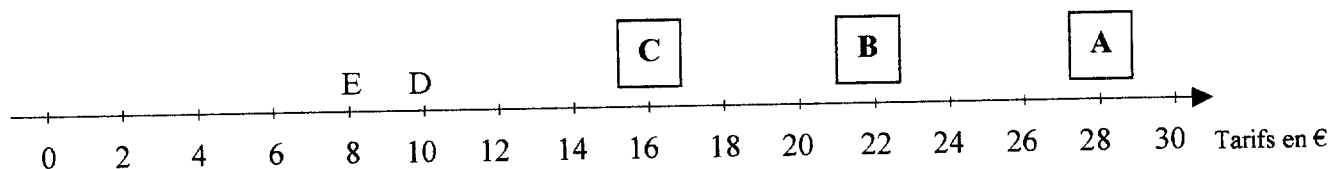
$$2,5^3 = 15,625 \text{ et } 2,5^2 = 6,25$$

**4) (2,5 points)**

Au stade Chaban-Delmas plusieurs tarifs (représentés par des lettres) sont proposés aux supporters :

D Virage bas : 10 €

E Virage centre : 8 €



Académie de Bordeaux		Session Décembre 2004	
Examen : <b>CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE</b>			
Epreuve : <b>Mathématiques</b>			
Type :	<b>CORRIGÉ</b>	Durée : 1 heure	Coefficient : 1 Page : 1/2

5) (2 points)

- a) Place des girondins en 1995 ? 7<sup>ème</sup>
- b) Bordeaux a remporté le titre de champion de France en 1999.
- c) Bordeaux s'est classé quatrième du championnat en 1994, 1997, 2000, 2001 et 2003.
- d) Classement du club en 1996 ? 16<sup>ème</sup>.

6) (2 points)

- a) Nombre de joueurs du championnat :  $20 \times 22 = 440$  joueurs.
- b) Nombre de spectateurs dans la tribune d'honneur :  $40\ 656 \div 28 = 1\ 452$  spectateurs.
- c) Nombre de places inoccupées :  $36\ 000 - 29\ 500 = 6\ 500$  places libres.
- d) Nombre total de joueurs du club :  $161 + 22 = 183$  joueurs.

7) (1,5 points)

$$29\ 389,677 < 29\ 893,67 < 29\ 983,7$$

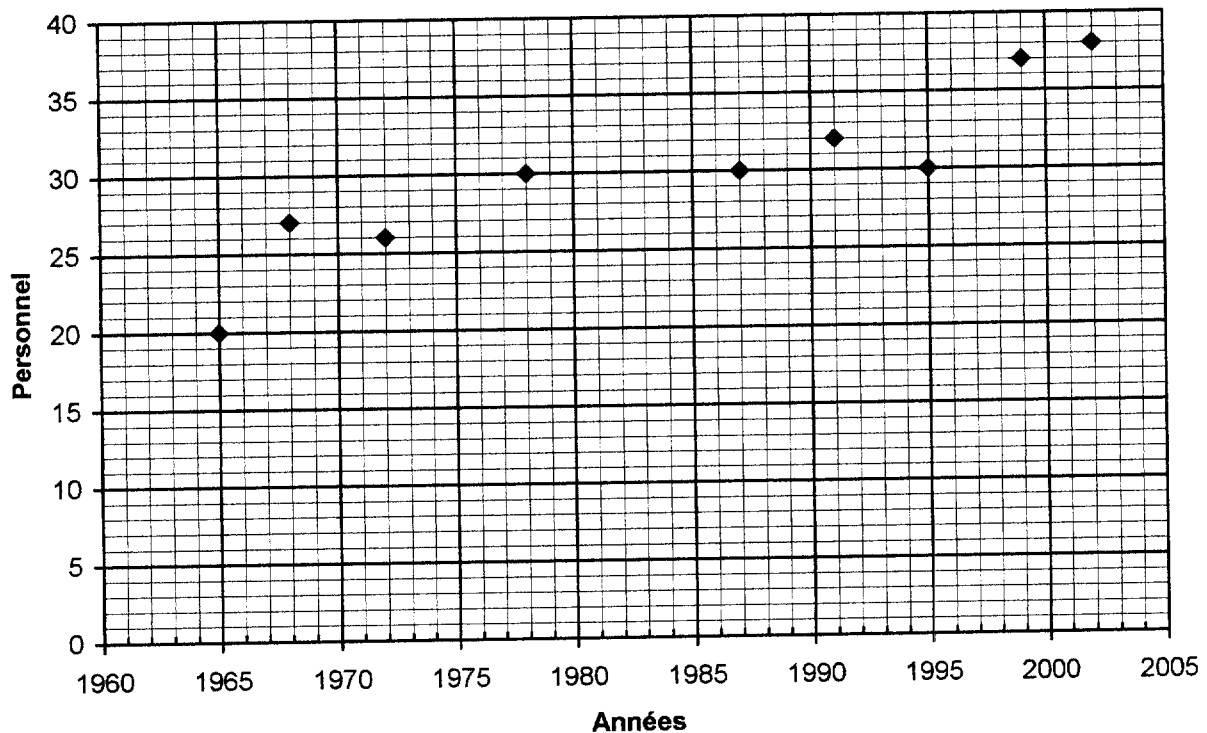
8) (2 points)

Longueur :  $L = 101$  m et largeur :  $\ell = 50,3$  m

- a) Calculez le périmètre  $P$  du stade (en m) :  $P = 2L + 2\ell = 2 \times 101 + 2 \times 50,3 = 302,6$  m.
- b) Calculez l'aire  $\mathcal{A}$  du stade (en  $m^2$ ) :  $\mathcal{A} = L \times \ell = 101 \times 50,3 = 5\ 080,3$   $m^2$ .

9) (3 points)

- a) En 1999, combien y avait-il de personnel ? 37.
- b) En quelle année y avait-il le moins de personnel ? 1965.
- c) En quelle année le club comptait-il 32 personnes ? 1991.
- d) Points à placer : ( 1965 ; 20 ) ; ( 1995 ; 30 )



Académie de Bordeaux		Session Décembre 2004	
Examen : CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE			
Epreuve : Mathématiques			
Type :	<b>CORRIGÉ</b>	Durée : 1 heure	Coefficient : 1
			Page : 2/2