

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Métropole – la Réunion - Mayotte		Session 2007	
CORRIGE	Examen : CAP		
	Spécialité : Secteur 3	Coeff : 2	
	Métiers de l'électricité –Electronique – Audiovisuel -Industries graphiques	Durée : 2 h	
	Épreuve : Mathématiques - Sciences	Page : 1/2	

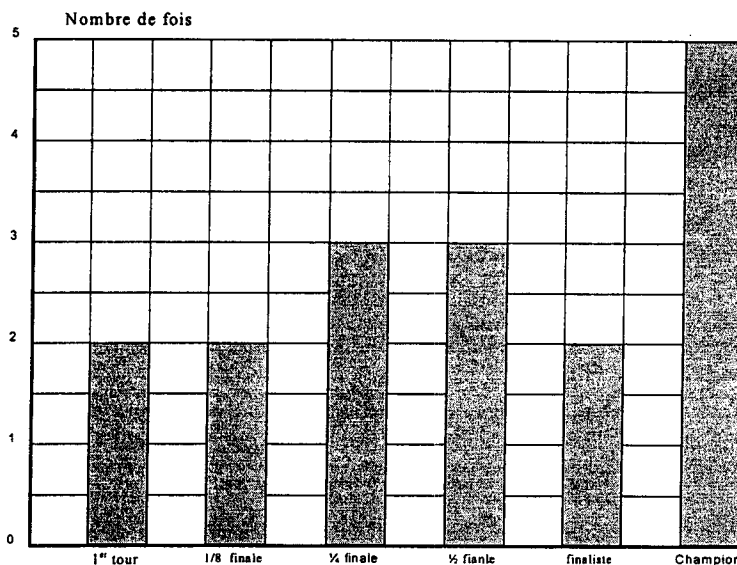
CORRIGÉ

Exercice n°1 (2,5 points)

- | | |
|---|-----------|
| 1.1. Tracé du cercle | 0,5 point |
| 1.2. Triangle isocèle car $AB = BC$ | 0,5 point |
| 1.3. Construction du point D et des segments | 0,5 point |
| 1.4. Losange, car les cotés sont égaux et les diagonales se coupent perpendiculairement en leurs milieux (Symétrie) | 0,5 point |
| 1.5. $\widehat{ABC} = 62^\circ$ | 0,5 point |

Exercice n°2 (3,5 points)

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 2.1. Nombre total : 17 | 0,5 point |
| 2.2. Diagramme en bâtons | 1,5 point |



2.3. Nombre de finales jouées par le Brésil : $5 + 2 = 7$

Fréquence des finales gagnées $\frac{7}{17} = 0,411$ soit 41 % 1,5 point

Exercice 3 (4 points)

3.1.

Temps en secondes (s)	0	30	60	120	150
Distance en mètres (m)	0	150	300	600	750

- | | |
|--|------------|
| 3.2. Coeff de proportionnalité = 5 (on admet 1/5) | 1 point |
| 3.3. Placement des points | 0,5 point |
| 3.4. Tracé de la droite | 1 point |
| 3.5. Oui, c'est une droite passant par l'origine | 0,5 point |
| 3.6.1. La distance parcourue en 90 s est de 450 m | 0,5 point |
| 3.6.2. Le temps écoulé quand le téléphérique a parcouru 500 m est de 100 s | 0,25 point |