



## Correction Manche 3 – Rallye CM2-6e

### Exercice 1 – Athlétisme – (10 points)

Première solution (plutôt CM2) :

Utiliser une bande de papier témoin que l'on pliera et dont on rapportera la longueur sur une droite support.

Seconde solution (plutôt 6<sup>ième</sup>) :

Dénominateur commun : Louis 47/12 – Céline 49/12 – Lucas 48/12 – Paula 41/12

### Exercice 2 – Tennis – (10 points)

40,8 cm représentent 24 m ( $24 \times 1,7=40,8$ )

18,7 cm représentent 11 m ( $11 \times 1,7=18,7$ )

8,5 cm représentent 5 m ( $5 \times 1,7=8,5$ )

1,7 cm représentent 1 m ( $1 \times 1,7=1,7$ )

### Exercice 3 – Le ballon de foot – (10 points)

a) 32 faces (20 hexagones et 12 pentagones)

b)  $12 \times 5 = 60$  sommets

### Exercice 4 – Athlétisme : les records du monde du 100 m – (10 points)

1<sup>ère</sup> méthode:

a) Dans 35km, il y a 350 fois 100 mètres. Donc à la même vitesse, Usain Bolt mettrait 3353 secondes, c'est-à-dire moins d'une heure. Il va donc à plus de 35 km/h.

b) Dans 35km, il y a 350 fois 100 mètres. Donc à la même vitesse, Florence Griffith-Joyner mettrait 3671,5 secondes, c'est-à-dire plus d'une heure. Elle va donc à moins de 35 km/h.

2<sup>ème</sup> méthode:

a) Usain Bolt : 9 s 58 pour 100 m donc  $100 \text{ m}/9,58 \text{ s} = 10,44 \text{ m/s}$

$10,44 \text{ m} \times 3\,600 = 37\,584 \text{ m/h}$  soit 37,584 km/h

b) F. Griffith-Joyner : 10 s 49 pour 100 m donc  $100 \text{ m}/10,49 = 9,53 \text{ m/s}$

$9,53 \text{ m} \times 3\,600 = 34\,308 \text{ m/h}$  soit 34,308 km/h

### Exercice 5 – Course à pied – (10 points)

1er: Ben (6 min 57) - 2e: Lou (7 min 5 sec) - 3e: Tim (7 min 12 sec) - 4e: Sam (7 min 15 sec)