



## Correction Manche 3 – Rallye CE2-CM1

### Exercice 1 – La coupe du monde en Nouvelle-Zélande – (10 points)

Pays	Score maximum	Place
Australie	68	3
France	47	2
Nouvelle-Zélande	83	1

### Exercice 2 – Les nageurs – (10 points)

Le temps cumulé des 4 nageurs :

$$2 \text{ min } 30 \text{ s} + 2 \text{ min } 25 \text{ s} + 2 \text{ min } 28 \text{ s} + 2 \text{ min } 37 \text{ s} = 10 \text{ minutes}$$

*Pour ce calcul, on pourra remarquer que les secondes additionnées font un total de 120 secondes, soit 2 minutes.*

Le dernier nageur est donc arrivé à **16h25**.

### Exercice 3 – Chorégraphie géométrique – (10 points)

Tous les enfants doivent être impliqués. On aura donc un total de 20 sommets.

Par tâtonnement, on trouve 2 solutions mathématiques pour obtenir 20 sommets :

- 5 carrés et 0 triangle :  $5 \times 4$
- 2 carrés et 4 triangles :  $(2 \times 4) + (4 \times 3)$

Mais il faut des carrés ET des triangles : c'est donc la seconde solution qui convient.

### Exercice 4 – La course cycliste – (10 points)

Le dernier groupe franchit la ligne d'arrivée.

Le premier de ce groupe est 54ème, le dernier coureur est 123ème

$$123 - 54 + 1 = 70$$

**Réponse : Le groupe est constitué de 70 coureurs**

### Exercice 5 – Charlie en kayak – (10 points)

Charlie remonte une partie de la rivière avec son kayak. Il rame 300m, mais lorsqu'il s'arrête, il recule de 28m à cause du courant. Il fait cela 3 fois de suite puis rame 56m de plus et arrive là où sa famille l'attend.

En reprenant chronologiquement les étapes de progrès et de recul :

$$(300 - 28) + (300 - 28) + (300 - 28) + 56 = 872$$

Charlie a donc parcouru **872 mètres**.