











x	1	2	3	4	5
1					
2					

# Rallye Maths

## Correction Manche 4 – Rallye CE2-CM1

### Exercice 1 – Aline et Zoé – (10 points)

Aline est 145<sup>ème</sup>, la moitié de 144 = 72  
 Classement de Zoé : 274<sup>ème</sup> soit  $274 - 72 = 202$   
**Réponse : Zoé est maintenant 202<sup>ème</sup>.**

### Exercice 2 – La fête du rugby – (10 points)

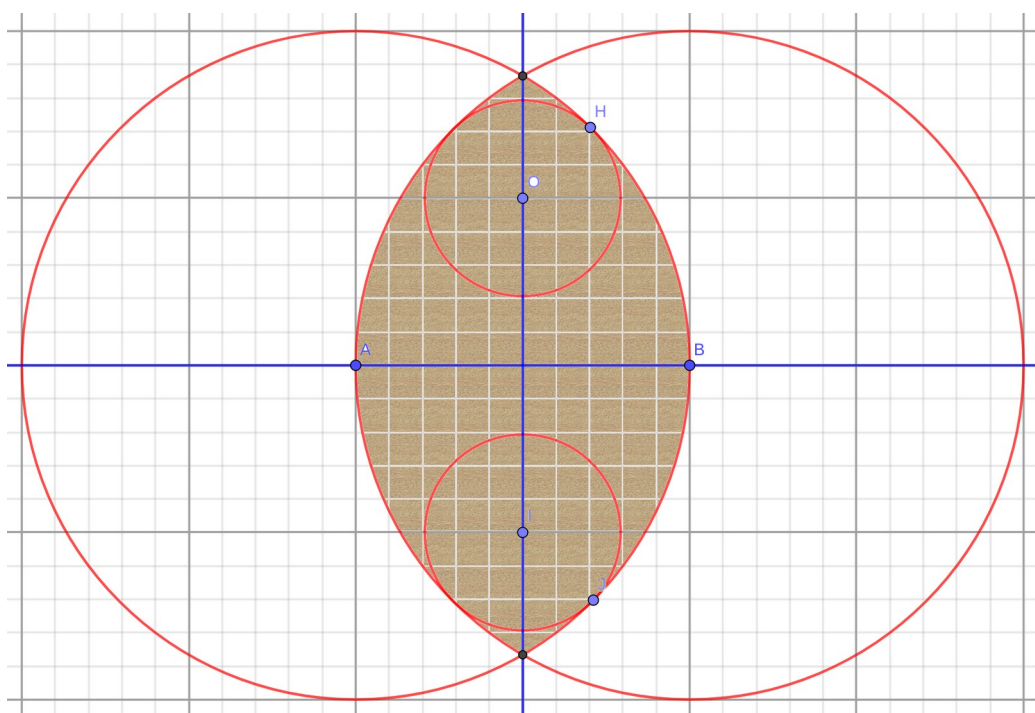
La corde fait 101 m et on la tend depuis le pied de chaque poteau jusqu'au milieu du terrain de 100 m de long. Cela équivaut à construire sur chaque moitié de terrain un triangle-rectangle avec un côté de 50 m (au sol) et dont le côté le plus long mesure 50,5 m (la demi-corde) :



On trouve approximativement une hauteur de 7 mètres au milieu du terrain, ce qui suffira très largement pour les 2 mètres du joueur de rugby !

### Exercice 3 – Le tracé du ballon de rugby – (10 points)

Il s'agit d'une reproduction de figure par symétrie :



#### Exercice 4 – Le gymnase – (10 points)

Commençons par les ranger par 6 (2×3).

Cherchons les nombres possibles (table de 6 et nous ajoutons 1) :

7-13-19-25-31-37-43-49-55-61-67-73-79-85-91-97

Rangement par 5 (table de 5 et nous ajoutons 1) :

6-11-16-21-26-31-36-41-46-51-56-61-66-71-76-81-86-91-96

Nous ne gardons de la première liste que les nombres qui se terminent par 1 ou 6 : 31-61

Rangement par 4 (table de 4 et nous ajoutons 1) :

5-9-13-17-21-25-29-33-37-41-45-49-53-57-61-65-69-73-77-81-85-89-93-97

Nous gardons 61 et nous éliminons 31

**Réponse : Il y a 61 élèves**

#### Exercice 5 – Barnabé et ses amis sportifs – (10 points)

Pierre rencontre souvent le footballeur et Barnabé.

Pierre et Barnabé doivent se rendre chez le judoka.

Le judoka et le patineur sont toujours ravis de retrouver Julien et Barnabé.

	Barnabé	Pierre	Julien	Rémi
Footballeur	x	x	OUI	x
Nageur	OUI	x	x	x
Judoka	x	x	x	OUI
Patineur	x	OUI	x	x

Le judoka s'appelle donc **Rémi**.