

Manche 4 – Rallye CE2-CM1

Exercice 1 – Aline et Zoé – (10 points)

Lors du « cross des écoles », Aline est en 145^{ème} position et Zoé en 274^{ème} position. Une demi-heure plus tard, la moitié des personnes qui étaient devant Aline se trouvent derrière Zoé.

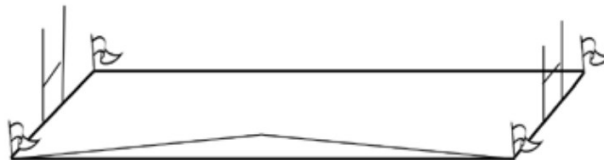
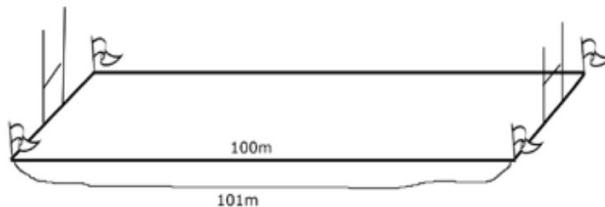
Quelle est la nouvelle position de Zoé dans la file ?

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

Pour la fête du rugby, on a tiré une corde avec des fanions sur toute la longueur du terrain. Cette corde qui mesure 101 mètres est attachée *aux pieds* des 2 poteaux des lignes d'en-but (le terrain mesure 100 mètres).

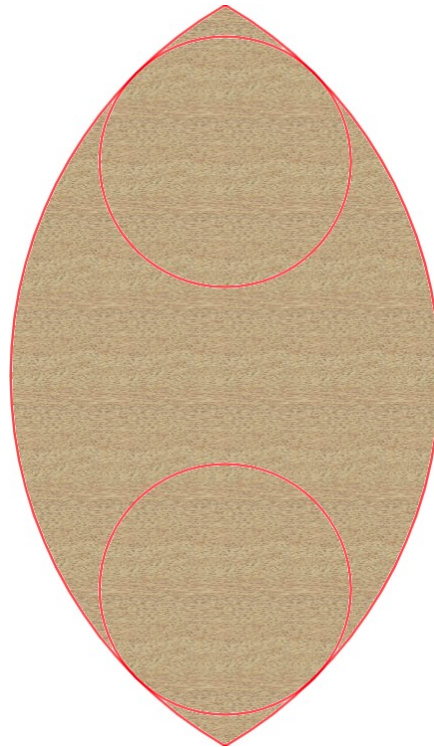
Pour entrer sur le terrain, est-ce qu'un joueur de rugby qui mesure 2 mètres pourra passer sous la corde ?

Pour trouver la réponse, on pourra représenter la situation avec une maquette ou un dessin, en disant qu'1 centimètre vaut 1 mètre.

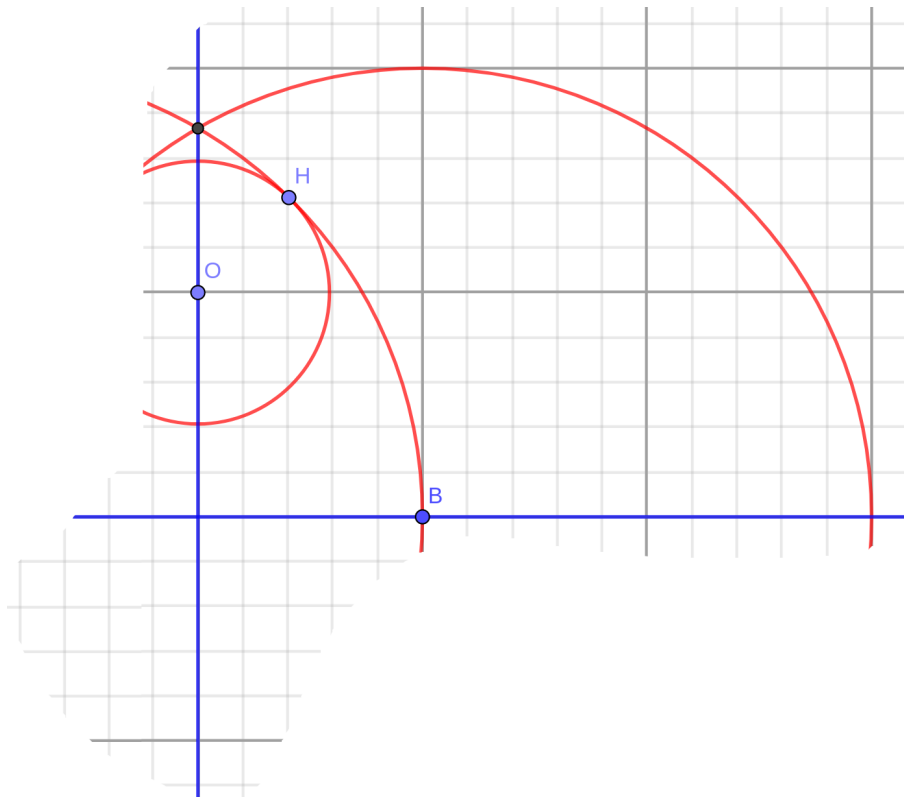


Exercice 3 – Le tracé d'un ballon de rugby – (10 points)

Toujours pour la fête du rugby, il est prévu de réaliser des affiches représentant des ballons de rugby :



Horreur ! Le plan pour les réaliser a été partiellement effacé :



Reconstitue le plan, à l'aide de la grille en fin de document.

Exercice 4 – Le gymnase – (10 points)

Les élèves attendent pour entrer dans le gymnase.

- Combien sont-ils ? demande la directrice.
- Moins d'une centaine, répond le maître.
- Mettez-vous en rang par 2 que je vous compte ! dit la directrice aux élèves.

En les mettant 2 par 2, elle constate qu'il reste un élève tout seul.

Elle leur demande alors de se mettre 3 par 3 : il reste encore un élève.

Elle leur demande aussitôt de se mettre 4 par 4 : il reste encore un élève ! Bizarre !

Elle constate encore la même chose quand les élèves se mettent 5 par 5, puis 6 par 6 : il reste toujours un élève tout seul !

Le maître laisse entrer les élèves car, finalement, il a trouvé combien ils sont !

À vous de dire à la directrice combien d'élèves vont entrer dans le gymnase.

Exercice 5 – Les amis sportifs de Barnabé – (10 points)

Pierre, Julien, Rémi et Barnabé font du sport.

Un est footballeur, un autre est nageur, un troisième est patineur et le dernier est judoka.

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.

Comment s'appelle le judoka ?

