

### DEVOIR MAISON 6<sup>ème</sup>

On a placé des balises tout le long d'un parcours sportif. Certaines balises portent un drapeau rouge, d'autres portent un drapeau jaune et d'autres portent deux drapeaux: un rouge et un jaune. Les drapeaux d'une même couleur sont régulièrement espacés.

Le parcours est en boucle et mesure 4200 mètres de long.

La distance entre deux drapeaux jaunes représente un quatorzième du parcours.

Les drapeaux rouges sont espacés de 200 mètres.

Un drapeau rouge et un drapeau jaune sont sur la ligne de départ.

1. Combien y a-t-il de drapeaux rouges ?
2. Quelle fraction du parcours représente la distance entre deux drapeaux rouges ?
3. Quelle distance sépare deux drapeaux jaunes ?
4. Combien y a-t-il de drapeaux jaunes ?
5. Quelle distance sépare deux balises comportant deux drapeaux ?
6. Quelle fraction du parcours cela représente-t-il ?
7. Combien y a-t-il de balises comportant deux drapeaux ?
8. Combien y a-t-il de balises en tout ?

*Toute trace de recherche et toute réponse, même incomplète, seront prises en compte dans la notation. Il est vivement conseillé de faire un dessin.*

*(Pour vous aider, vous pouvez d'abord répondre aux mêmes questions sur un parcours de 1200 mètres.)*

### DEVOIR MAISON 6<sup>ème</sup>

On a placé des balises tout le long d'un parcours sportif. Certaines balises portent un drapeau rouge, d'autres portent un drapeau jaune et d'autres portent deux drapeaux: un rouge et un jaune. Les drapeaux d'une même couleur sont régulièrement espacés.

Le parcours est en boucle et mesure 4200 mètres de long.

La distance entre deux drapeaux jaunes représente un quatorzième du parcours.

Les drapeaux rouges sont espacés de 200 mètres.

Un drapeau rouge et un drapeau jaune sont sur la ligne de départ.

1. Combien y a-t-il de drapeaux rouges ?
2. Quelle fraction du parcours représente la distance entre deux drapeaux rouges ?
3. Quelle distance sépare deux drapeaux jaunes ?
4. Combien y a-t-il de drapeaux jaunes ?
5. Quelle distance sépare deux balises comportant deux drapeaux ?
6. Quelle fraction du parcours cela représente-t-il ?
7. Combien y a-t-il de balises comportant deux drapeaux ?
8. Combien y a-t-il de balises en tout ?

*Toute trace de recherche et toute réponse, même incomplète, seront prises en compte dans la notation. Il est vivement conseillé de faire un dessin.*

*(Pour vous aider, vous pouvez d'abord répondre aux mêmes questions sur un parcours de 1200 mètres.)*