

#### Durée du tournoi



Un responsable d'un club sportif veut organiser un tournoi de basket-ball entre 5 équipes de minimes, 5 équipes de benjamins, 5 équipes de cadets. Chaque équipe rencontre une fois toutes les équipes du même niveau.

Le gymnase de la ville comporte 2 terrains de basket-ball. On fixe à 12 minutes tout compris la durée de chaque match.

**Le responsable du club doit réserver le gymnase durant combien d'heures pour organiser tous les matchs ?**

#### En attendant le tour

Aminata s'entraîne en vélo. Il commence lundi. Chaque jour, il double la distance parcourue la veille. Samedi, il réduit de moitié la distance de vendredi. Il se repose dimanche. Au cours de la semaine, il a parcouru en tout 195 km.



**Quelle distance a-t-il parcouru vendredi ?**

#### Supporters



Des groupes de supporters se rendent dans un gymnase assister à un match de Basket-ball. Voici le nombre de supporters par groupe :  
250 – 500 – 650 – 700 – 850 – 600 – 450 – 400

Les personnes d'un même groupe ne veulent pas se séparer et veulent s'asseoir dans la même tribune qui peut accueillir 1 500 personnes, pas une de plus. Il y a 3 tribunes en tout.

**Comment les groupes vont-ils s'organiser pour s'asseoir dans les tribunes ?**

## Projet rugby

Deux classes d'une école participent à un projet Rugby. L'école propose d'acheter du matériel de rugby. Chaque classe possède la même liste de matériels indispensables à leur entraînement et dispose de la somme de 350 € pour effectuer les achats. Elles peuvent également grouper leur commande.

**Aide les classes à réaliser leurs achats en ne prenant que le matériel nécessaire.**

### Commande pour chaque classe :

1 sac de rangement  
12 ballons de rugby  
24 ceintures flag de 2 couleurs différentes  
12 plots  
50 coupelles  
12 cerceaux  
24 chasubles

### Catalogue :

<p>1 ballon de rugby : <b>15 €</b></p> 	<p>1 cerceau rouge, vert, jaune ou bleu : <b>3 €</b></p> 	<p>1 ceinture flag (existe en rouge, jaune, vert ou bleu) : <b>2 €</b></p> 	<p>Sac de rangement : <b>10 €</b></p> 
<p>Lot de 4 plots : <b>3,50 €</b></p> 	<p>Lot de 12 cerceaux de 4 couleurs (3 verts, 3 bleus, 3 jaunes et 3 rouges) : <b>30 €</b></p> 	<p>lot de 8 chasubles : <b>30 €</b></p> 	<p>Lot de 20 coupelles : <b>8 €</b> Lot de 40 coupelles : <b>16 €</b> Lot de 50 coupelles : <b>19 €</b> Lot de 60 coupelles : <b>21 €</b></p> 
<p>Pack d'initiation : 6 ballons, 1 sac de rangement, 12 ceintures flag (rouge, jaune, verte ou bleue), un lot de 40 coupelles : <b>100 €</b></p> 		<p>Pack promotion : 4 ballons, 8 ceintures flag, 8 chasubles (rouge, jaune, verte ou bleue) : <b>80 €</b></p> 	