

## Défi : le tapis roulant à l'aéroport

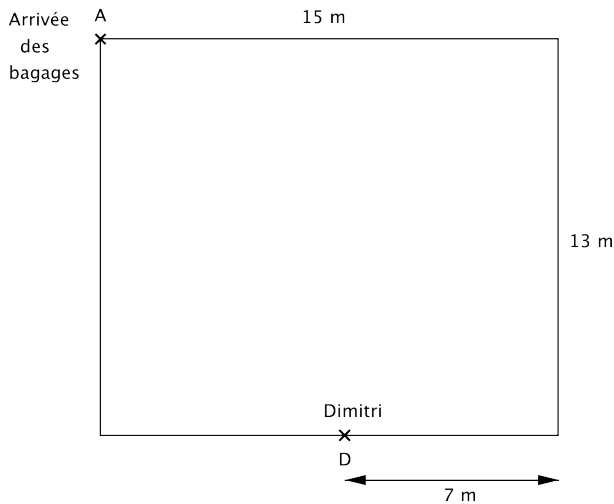
Dimitri a voyagé en avion, il attend sa valise devant un tapis roulant.

Le tapis roulant a une forme rectangulaire de **15 mètres de long** sur **13 mètres de large**.

Un bagage met **8 minutes** pour faire le tour complet.

Dimitri se trouve au point D indiqué sur la figure.

Les bagages arrivent en A et tournent sur le tapis dans le **sens des aiguilles d'une montre**.



1. Réaliser un schéma de la situation à l'échelle  $\frac{1}{200}$  en plaçant les points A et D.
2. La valise de Dimitri arrive enfin sur le tapis. **Combien de temps** faudra-t-il pour qu'il la récupère, sans changer de place?
3. Un sac jaune attire l'attention de Dimitri. Le sac fait plusieurs tours sans être récupéré par son propriétaire. **Où se situe le sac** au bout de 22 minutes après son arrivée sur le tapis?
4. Marquer son emplacement par un point S sur votre figure.

## Défi : le tapis roulant à l'aéroport

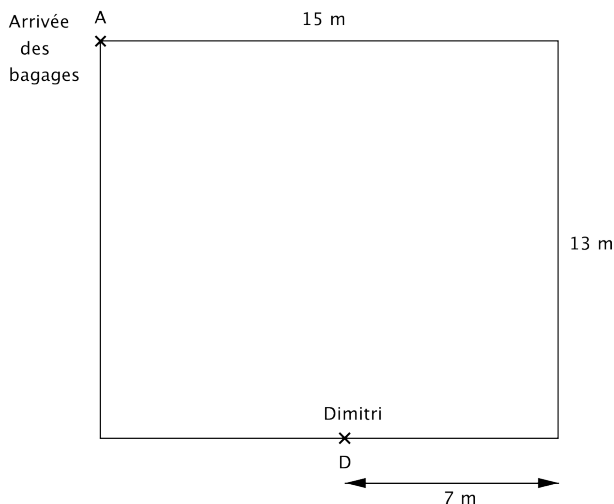
Dimitri a voyagé en avion, il attend sa valise devant un tapis roulant.

Le tapis roulant a une forme rectangulaire de **15 mètres de long** sur **13 mètres de large**.

Un bagage met **8 minutes** pour faire le tour complet.

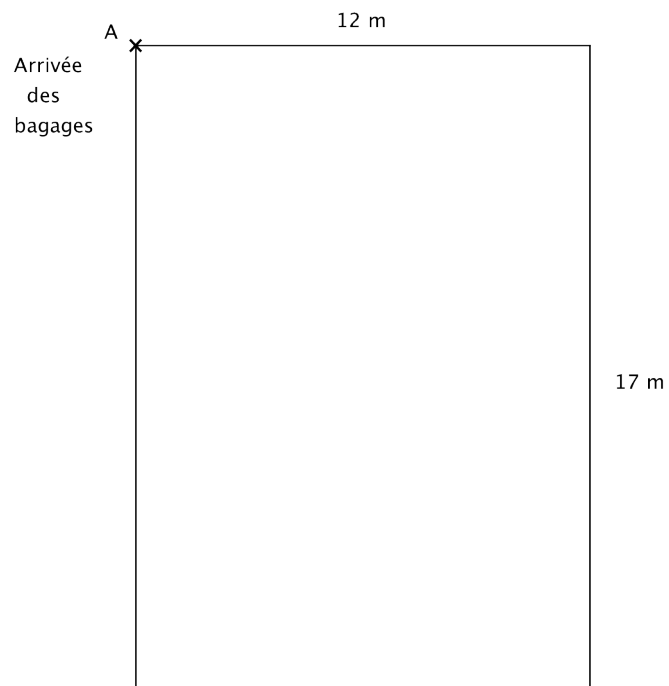
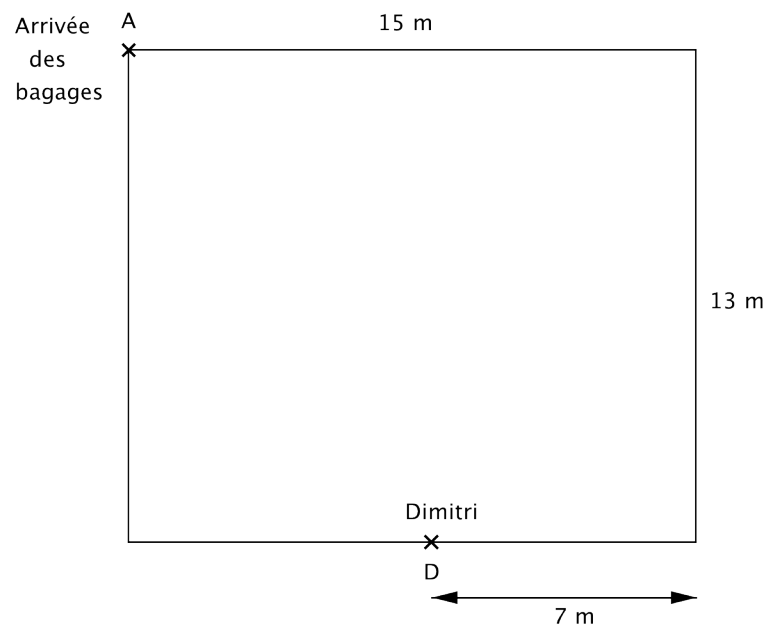
Dimitri se trouve au point D indiqué sur la figure.

Les bagages arrivent en A et tournent sur le tapis dans le **sens des aiguilles d'une montre**.



1. Réaliser un schéma de la situation à l'échelle  $\frac{1}{200}$  en plaçant les points A et D.
2. La valise de Dimitri arrive enfin sur le tapis. **Combien de temps** faudra-t-il pour qu'il la récupère, sans changer de place?
3. Un sac jaune attire l'attention de Dimitri. Le sac fait plusieurs tours sans être récupéré par son propriétaire. **Où se situe le sac** au bout de 22 minutes après son arrivée sur le tapis?
4. Marquer son emplacement par un point S sur votre figure.

## AIDE

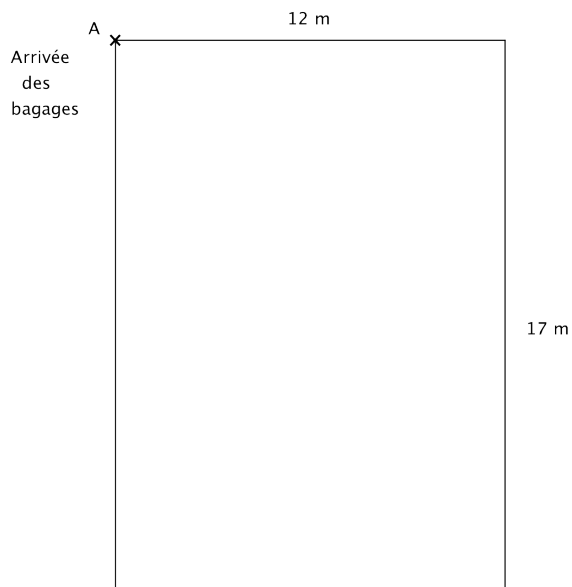


## Suite

Un second tapis roulant tourne **à la même vitesse** que le premier.

Il mesure **17 mètres de long** sur **12 mètres de large**, comme l'indique la figure.

1. En comparant au premier tapis, une valise met-elle plus ou moins de temps pour faire un tour complet?
2. Une valise n'a pas été récupérée par son propriétaire. Où se trouve-t-elle au bout de 13 minutes après son entrée sur le tapis? Faire une figure.

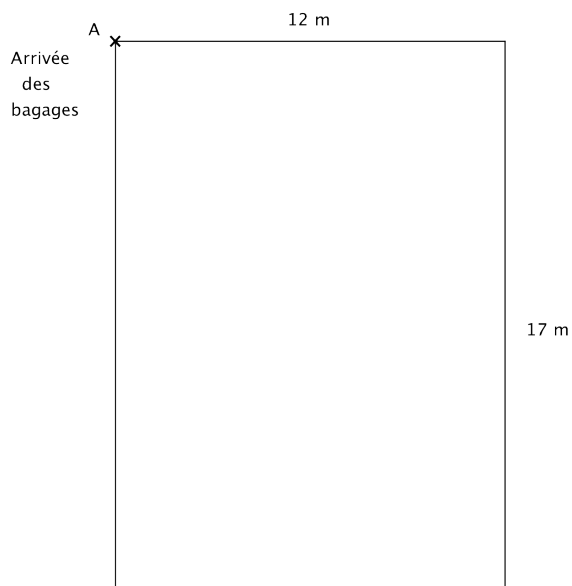


## Suite

Un second tapis roulant tourne **à la même vitesse** que le premier.

Il mesure **17 mètres de long** sur **12 mètres de large**, comme l'indique la figure.

1. En comparant au premier tapis, une valise met-elle plus ou moins de temps pour faire un tour complet?
2. Une valise n'a pas été récupérée par son propriétaire. Où se trouve-t-elle au bout de 13 minutes après son entrée sur le tapis? Faire une figure.



## Suite

Un second tapis roulant tourne **à la même vitesse** que le premier.

Il mesure **17 mètres de long** sur **12 mètres de large**, comme l'indique la figure.

1. En comparant au premier tapis, une valise met-elle plus ou moins de temps pour faire un tour complet?
2. Une valise n'a pas été récupérée par son propriétaire. Où se trouve-t-elle au bout de 13 minutes après son entrée sur le tapis? Faire une figure.

