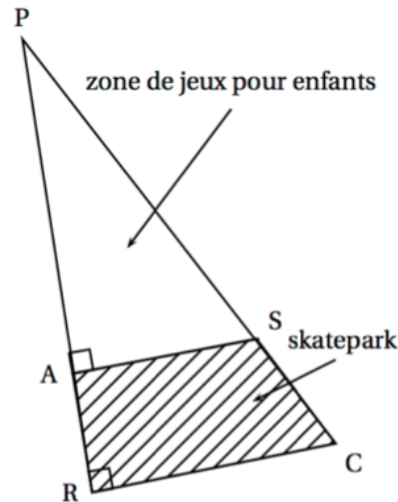


DM 6 pour le vendredi 6 décembre

La figure PRC ci-contre représente un terrain appartenant à une commune.  
Les points P, A et R sont alignés.  
Les points P, S et C sont alignés.  
Il est prévu d'aménager sur ce terrain :

- une « zone de jeux pour enfants » sur la partie PAS;
- un « skatepark » sur la partie RASC.

On connaît les dimensions suivantes :  
 $PA = 30$  m ;  $AR = 10$  m ;  $AS = 18$  m.



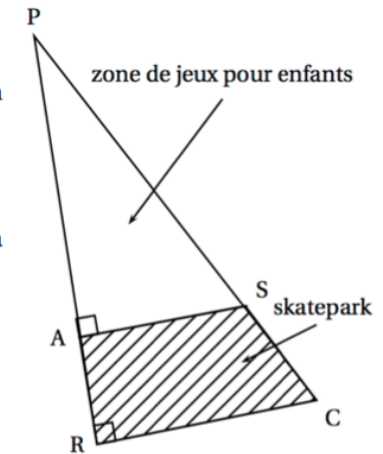
- 1) La commune souhaite semer du gazon sur la zone de jeux pour enfants. Elle décide d'acheter des sacs de 5kg de mélange de graines pour gazon à 13,90€ l'unité. Chaque sac permet de couvrir une surface d'environ 140 m<sup>2</sup>. Quel budget doit prévoir la commune pour pouvoir semer du gazon sur la totalité de la zone de jeux pour enfants.
- 2) Expliquer pourquoi les droites (AS) et (RC) sont parallèles.
- 3) Déterminer la longueur RC.
- 4) Déterminer l'aire du skatepark.

DM6 pour le vendredi 6 décembre

La figure PRC ci-contre représente un terrain appartenant à une commune.  
Les points P, A et R sont alignés.  
Les points P, S et C sont alignés.  
Il est prévu d'aménager sur ce terrain :

- une « zone de jeux pour enfants » sur la partie PAS;
- un « skatepark » sur la partie RASC.

On connaît les dimensions suivantes :  
 $PA = 30$  m ;  $AR = 10$  m ;  $AS = 18$  m.



- 1) La commune souhaite semer du gazon sur la zone de jeux pour enfants. Elle décide d'acheter des sacs de 5kg de mélange de graines pour gazon à 13,90€ l'unité. Chaque sac permet de couvrir une surface d'environ 140 m<sup>2</sup>. Quel budget doit prévoir la commune pour pouvoir semer du gazon sur la totalité de la zone de jeux pour enfants.
- 2) Expliquer pourquoi les droites (AS) et (RC) sont parallèles.
- 3) Déterminer la longueur RC.
- 4) Déterminer l'aire du skatepark.