

La figure PRC ci-contre représente un terrain appartenant à une commune.

Les points P, A et R sont alignés.

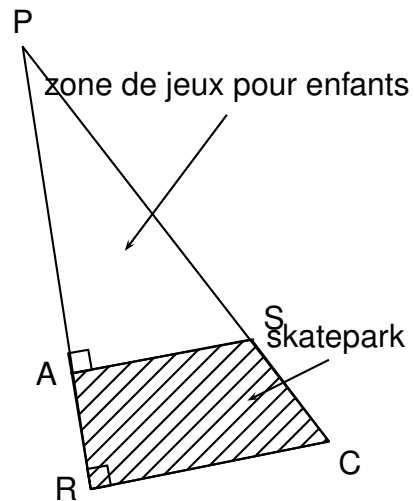
Les points P, S et C sont alignés.

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 :

$PA = 30 \text{ m}$; $AR = 10 \text{ m}$; $AS = 18 \text{ m}$.



1. La commune souhaite semer du gazon sur la zone de jeux pour enfants. Elle décide d'acheter des sacs de 5 kg de mélange de graines pour gazon à 13,90 € l'unité. Chaque sac permet de couvrir une surface d'environ 140 m^2 .

Quel budget doit prévoir cette commune pour pouvoir semer du gazon sur la totalité de la zone de jeux pour enfants ?

2. Calculer l'aire du skatepark .