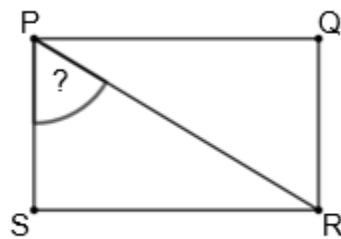
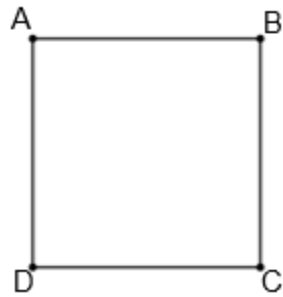


# Situation d'application

LE MÊME PÉRIMÈTRE

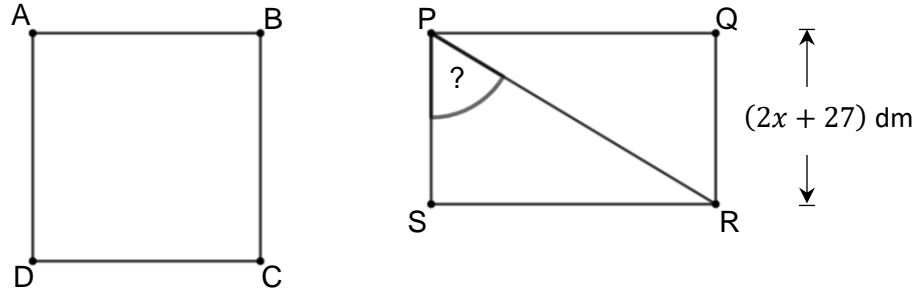
## Cahier de l'élève



### SITUATION D'APPLICATION : LE MÊME PÉRIMÈTRE

Le carré ABCD et le rectangle PQRS représentés ci-dessous ont le même périmètre.

Le segment de droite PR est l'une des diagonales du rectangle PQRS.



- Exprimée en  $\text{dm}^2$ , l'aire du carré ABCD est représentée par le polynôme  $100x^2 + 60x + 9$ .
- Les dimensions du carré ABCD sont des binômes de la forme  $ax + b$ , où  $a \in \mathbb{N}$  et  $b \in \mathbb{Z}$ .
- Exprimée en  $\text{dm}^2$ , l'aire du rectangle PQRS est représentée par le polynôme  $8x^3 + 100x^2 - 114x - 81$ .

**Au centième de degré près, quelle est la mesure de l'angle SPR ?**