Soit ℓ un nombre réel.

A,B et C sont trois points tels que $AB=20\ell+12$, $BC=15(\ell+1)$ et $AC=25\ell+19$. On considère le point D tel que ABCD est un parallélogramme.

- **1.** Faire un schéma et rappeler une condition nécessaire et suffisante pour qu'un parallélogramme soit un rectangle.
- 2. Déterminer toutes les valeurs de ℓ pour lesquelles ABCD est un rectangle.
- **3.** Quelle est alors la longueur BD?

Devoir en temps libre

1^{ère}spé

Soit ℓ un nombre réel.

A,B et C sont trois points tels que $AB=20\ell+12$, $BC=15(\ell+1)$ et $AC=25\ell+19$. On considère le point D tel que ABCD est un parallélogramme.

- **1.** Faire un schéma et rappeler une condition nécessaire et suffisante pour qu'un parallélogramme soit un rectangle.
- 2. Déterminer toutes les valeurs de ℓ pour lesquelles ABCD est un rectangle.
- **3.** Quelle est alors la longueur BD?

Devoir en temps libre

1^{ère}spé

Soit ℓ un nombre réel.

A,B et C sont trois points tels que $AB=20\ell+12$, $BC=15(\ell+1)$ et $AC=25\ell+19$. On considère le point D tel que ABCD est un parallélogramme.

- **1.** Faire un schéma et rappeler une condition nécessaire et suffisante pour qu'un parallélogramme soit un rectangle.
- 2. Déterminer toutes les valeurs de ℓ pour lesquelles ABCD est un rectangle.
- **3.** Quelle est alors la longueur BD?