



Extrait du Maths au lycée Prévert

<http://prevert-maths.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article310>

# Carré allongé

- Espace secondes - Narration de recherche 2011-2013 -

Date de mise en ligne : lundi 18 juin 2012

---

**Copyright © Maths au lycée Prévert - Tous droits réservés**

---

## Carré allongé

---

On ajoute à un carré un rectangle dont un des côtés est commun au carré, et dont l'autre mesure 10.

- ▶ Question 1 : La surface totale obtenue est 39. Quel est le côté du carré ?
- ▶ Question 2 : Deux carrés ont des côtés de longueurs entières, qui diffèrent de 1. Chacun subit la transformation décrite ci-dessus.

Que peut-on dire des deux aires totales obtenues ?