Page 90. Exercice 6. Un carré qui grandit.

Soit ABCD un carré de 5 cm de côté.

**a. Calcule le périmètre** $P\_{1}$ **et l'aire** $A\_{1}$ **de ABCD.**

$$Tapez une équation ici.$$

**b.** On augmente ses côtés de $k$ cm.

**Exprime, en fonction de** $k$ **:**

* **la longueur** $L$ **du nouveau côté ;**

$$L= $$

* **le nouveau périmètre** $P\_{2}$ **de ce carré ;**

$$P\_{2}= $$

* **la nouvelle aire** $A\_{2}$ **de ce carré ;**

$$A\_{2}= $$

* **l'augmentation du périmètre ;**
* **l'augmentation de l'aire.**