

Exercice 7.

1. Si a est la longueur du côté d'un carré, son aire vaut a^2 . On cherche donc le nombre c tel que $c^2 = 10$. Par définition de la racine carrée, le nombre cherché est donc $c = \sqrt{10}$. Ainsi Sacha a raison et Sophie a tort.
2. Le périmètre d'un carré de côté a est $4 \times a$. On a donc ici que le périmètre vaut $4 \times \sqrt{10} = 4\sqrt{10}$ cm.