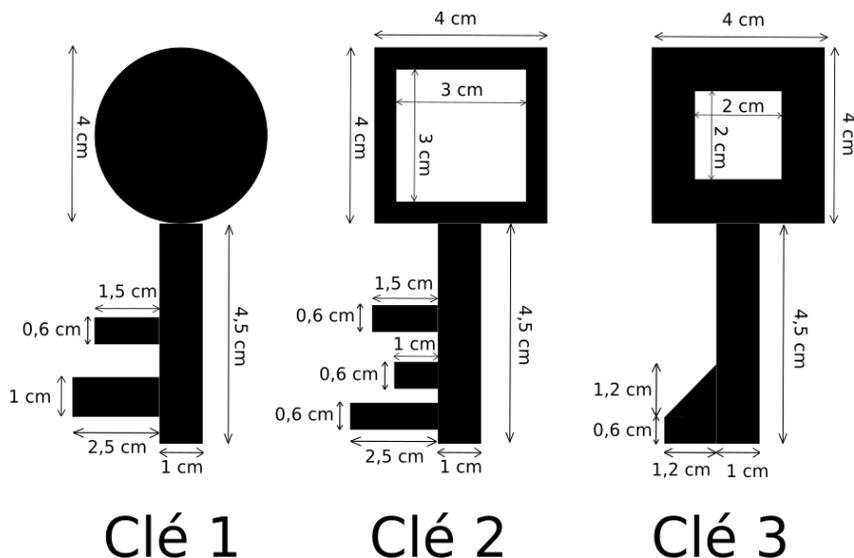


La bonne clé

Phil est un peu tête en l'air, il ne sait plus quelle clé ouvre la porte de son appartement. Il se rappelle juste que l'aire de sa clé est environ égale à 18 cm^2 .

Quelle clé ouvre la porte de Phil ?



Solution

Aire de la clé 1 :

$$4,5+0,6\times 1,5+2,5+4\times\pi\approx 20,46\text{ cm}^2$$

Aire de la clé 2 :

$$16-9+4,5+0,9+0,6+1,5 = 14,5\text{ cm}^2$$

Aire de la clé 3 :

$$16-4+4,5+0,72+0,72\approx 18\text{ cm}^2$$

La clé de Phil est la **clé 3**.