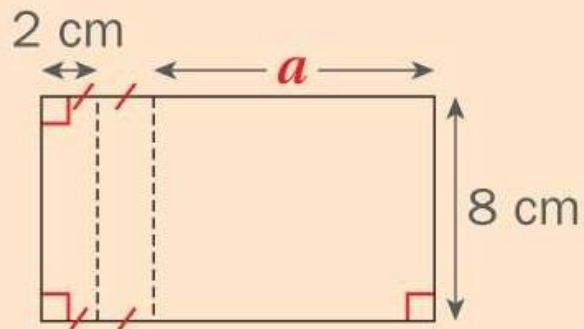


## Activité 2 : Modélisation

Pour quelle valeur de  $a$  l'aire de cette figure vaut-elle  $100 \text{ cm}^2$  ?



**1.** Parmi les équations suivantes, indiquer celles qui modélisent ce problème.

- a.**  $2(a + 4) + 16 = 100$       **b.**  $4a + 16 = 50$   
**c.**  $8(2a + 2) = 100$       **d.**  $32 + 8a = 100$

**2.** Répondre à la question posée.

**BILAN** : Compléter.

Pour modéliser un problème à l'aide d'une .....

- On repère la quantité que l'on cherche à trouver et on la désigne par une lettre : ce sera l'.....
- On utilise les informations du problème pour trouver le lien entre l'inconnue et les autres données.
- On détermine enfin l'équation à résoudre.

**Exemple :**

Amel a 4 ans de moins que Marine et Noah a le double de l'âge d'Amel. À eux trois, ils ont 40 ans.

- Traduire le problème par une équation.