

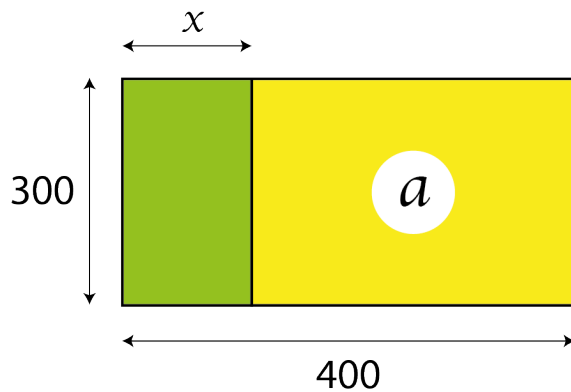
Aide méthodologique

Pour rédiger un exercice, il est important de :

1. dire ce que l'on sait (formulation des hypothèses),
2. dire ce que l'on fait (formulation du problème), et
3. faire ce que l'on dit (résolution du problème).

Exercice 1

On considère la figure ci-dessous.



$$A_{\text{rect}} = 300 \times 400$$

$$A_{\text{■}} = 300x$$

Déterminons l'aire A_a de la surface étiquetée a .

D'après la figure, on a : $A_a = A_{\text{rect}} - A_{\text{■}}$

D'où : $A_a = 300 \times 400 - 300x = 300(400 - x)$

Rappel de cours - Simple distributivité

On rappelle que : $k \times a \pm k \times b = k(a \pm b)$.

Le membre de gauche dans l'égalité ci-dessus est dit développé, le membre de droite est dit factorisé.