

Les champs

Les champs d'Albert et de Bernard sont assez mal découpés. Albert propose à Bernard de redécouper leurs champs : « Nous aurons la même aire mais nous poserons moins de clôture ».

Aide Albert à faire ce redécoupage.

$$A_{\text{Albert}} = 21 \text{ carreaux}$$

$$A_{\text{Bernard}} = 27 \text{ carreaux}$$



$$P_a(\text{avant}) = 26 \text{ côtés}$$

$$P_a(\text{après}) = 20 \text{ côtés}$$

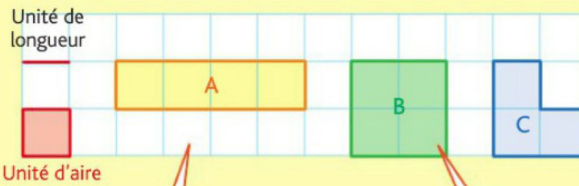
$$P_b(\text{avant}) = 28 \text{ côtés}$$

$$P_b(\text{après}) = 22 \text{ côtés}$$

D'autres découpages sont possibles

MÉMO

- Pour une surface donnée, il ne faut pas confondre son aire et son périmètre.



Les aires des surfaces A et B sont égales toutes les deux à 4 unités mais leurs périmètres sont différents (10 unités pour A et 8 pour B).

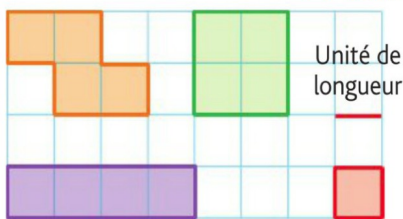
Les périmètres des surfaces B et C sont égaux tous les deux à 8 unités mais leurs aires sont différentes (4 unités pour B et 3 pour C).

1 À l'oral Donne le périmètre et l'aire de chaque surface.

$$P=8ul \quad A=8ua$$

$$P=10ul$$

$$A=4ua$$



$$P=10ul \quad A=4ua$$

Unité d'aire

2 Écris le périmètre et l'aire de chaque surface.

Unité de longueur

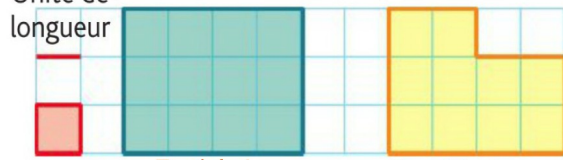
Unité d'aire

$$P=14ul$$

$$A=12ua$$

$$P=14ul$$

$$A=10ua$$



3 Voici trois surfaces.

a. Vérifie qu'elles ont la même aire. Oui -> 9ua

b. Range leurs périmètres dans l'ordre croissant. $P_{\text{vert}} < P_{\text{orange}} < P_{\text{violet}}$

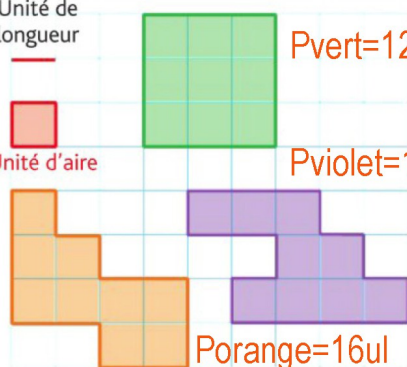
Unité de longueur

Unité d'aire

$$P_{\text{vert}} = 12ul$$

$$P_{\text{violet}} = 18ul$$

$$P_{\text{orange}} = 16ul$$



4 Voici trois surfaces.

a. Vérifie qu'elles ont le même périmètre. Oui -> 12ul

b. Range leurs aires dans l'ordre croissant. $A_{\text{vert}} < A_{\text{rose}} < A_{\text{bleue}}$

$$A_{\text{rose}} = 7ua$$

$$A_{\text{vert}} = 5ua$$

$$A_{\text{bleue}} = 8ua$$

Unité d'aire

