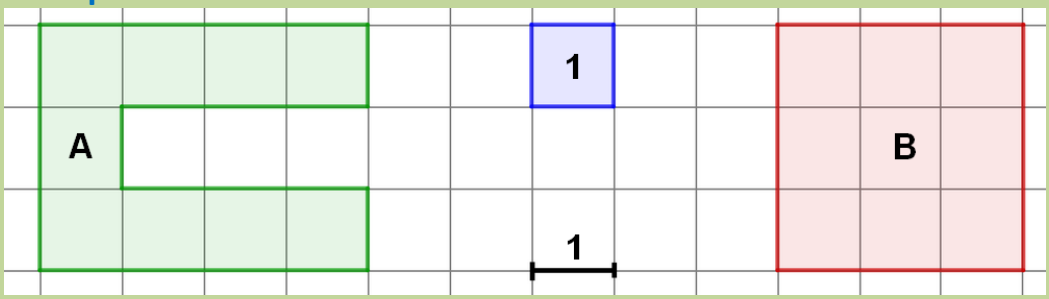
CM2-M7 : différencier aire et périmètre d'une surface

Aide-memo

- **Pour chaque surface, on peut calculer son aire et son périmètre**

Exemple 1



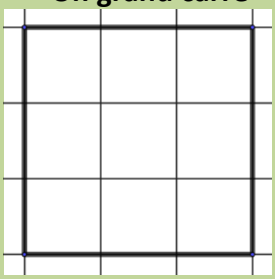
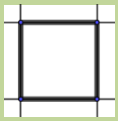
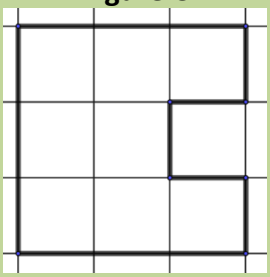
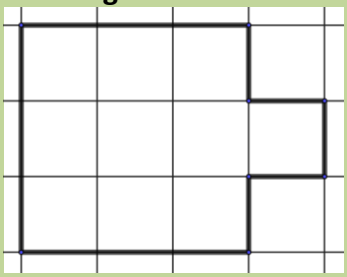
Surface A
périmètre = 20
aire = 9

Surface B
périmètre = 12
aire = 9

A et B ont la même aire mais des périmètres différents

- **On doit se méfier de nos perceptions visuelles**

Exemple 2

Un grand carré 	Un petit carré 
Figure C 	**Figure C** Le grand carré auquel on a enlevé le petit carré **Aire figure C = aire du grand carré - aire du petit carré**
Figure D 	**Figure D** Le grand carré auquel on a ajouté le petit carré **Aire figure D =aire du grand carré + aire du petit carré**

Les 2 figures C et D ont le même périmètre mais pas la même aire

Aire C < Aire D **Perimètre C = périmètre D**