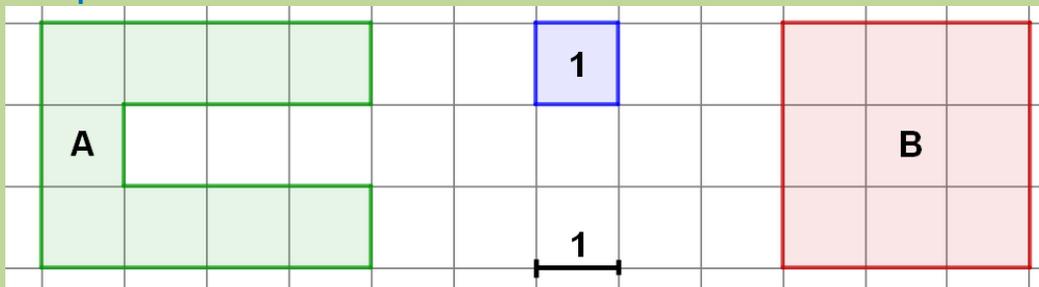


CM1-M7 : différencier aire et périmètre d'une surface

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

<p>Un grand carré</p> <p>Périmètre = 12 Aire = 9</p>	<p>Un petit carré</p> <p>Périmètre = 4 Aire = 1</p>
<p>Figure C</p>	<p>Figure C</p> <p>Le grand carré auquel on a <u>enlevé</u> le petit carré</p> <p>Aire figure C = aire du grand carré - aire du petit carré</p> <p>Périmètre = 14 Aire = 8</p>
<p>Figure D</p>	<p>Figure D</p> <p>Le grand carré auquel on a <u>ajouté</u> le petit carré</p> <p>Aire figure D = aire du grand carré + aire du petit carré</p> <p>Périmètre = 14 Aire = 10</p>

Les 2 figures C et D ont le même périmètre mais des aires différentes

Aire C < Aire D

Périmètre C = périmètre D