

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

Activités * fiche pour les élèves

Prénom _____

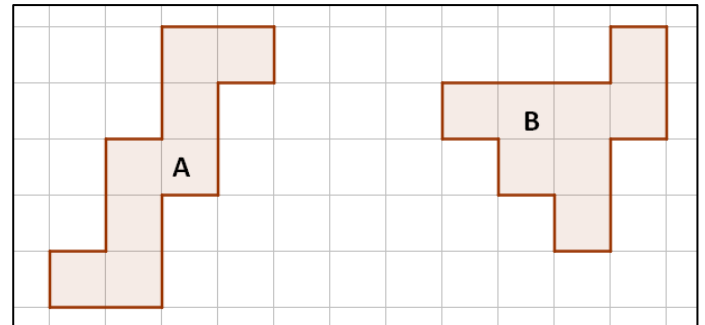
Pour les exercices 1 à 5
Les unités d'aire et de longueur sont celles dessinées ci-contre



1. Voici deux figures A et B

a) Calcule

- Périmètre de A ▶ Réponse _____
- Périmètre de B ▶ Réponse _____
- Aire de A ▶ Réponse _____
- Aire de B ▶ Réponse _____



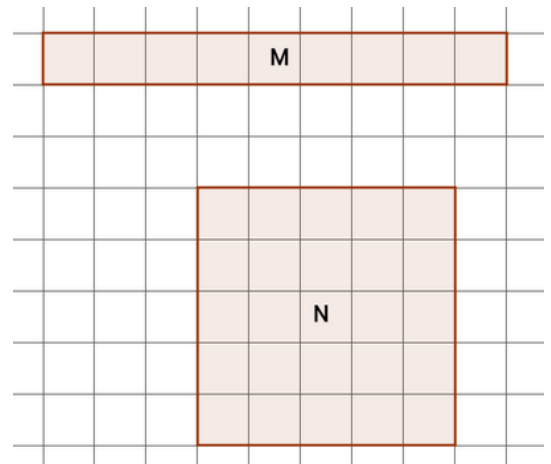
b) Réponds par vrai ou faux à chaque affirmation

- A et B ont le même périmètre et la même aire ▶ Réponse _____
- A et B n'ont pas le même périmètre ▶ Réponse _____
- A et B ont la même aire ▶ Réponse _____
- A et B n'ont pas la même aire ▶ Réponse _____
- Le périmètre de A est plus grand que le périmètre de B ▶ Réponse _____
- L'aire de A est plus petite que l'aire de B ▶ Réponse _____

2. Voici deux figures M et N

a) Calcule

- Périmètre de M ▶ _____
- Périmètre de N ▶ _____
- Aire de M ▶ _____
- Aire de N ▶ _____



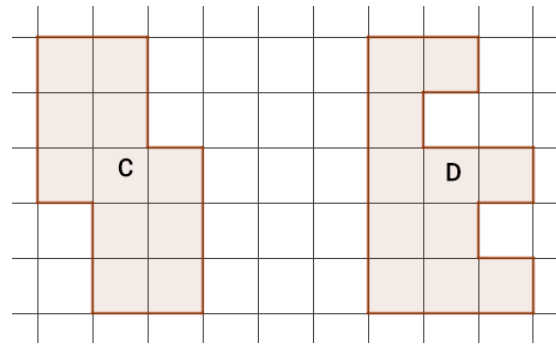
b) Réponds par vrai ou faux à chaque affirmation

- M et N ont le même périmètre et la même aire
Réponse _____
- M et N n'ont pas le même périmètre ▶ Réponse _____
- M et N ont le même périmètre ▶ Réponse _____
- M et N ont la même aire ▶ Réponse _____
- M et N n'ont pas la même aire ▶ Réponse _____
- M et N ont le même périmètre et ont des aires différentes ▶ Réponse _____

3. Voici deux figures C et D

a) Calcule

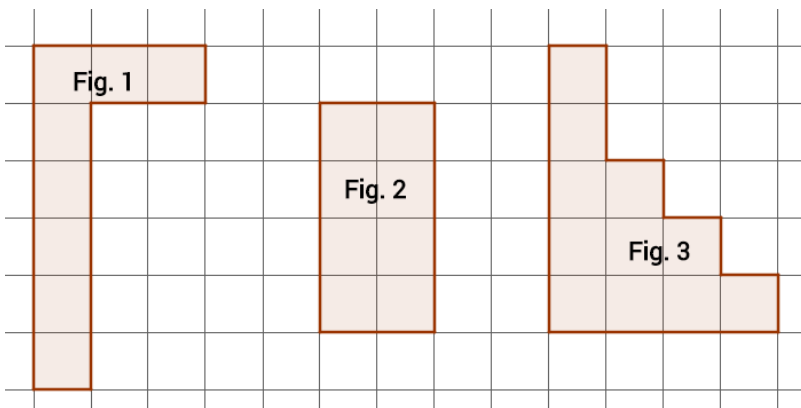
- Périmètre de C ▶ _____
- Périmètre de D ▶ _____
- Aire de C ▶ _____
- Aire de D ▶ _____



b) Réponds par vrai ou faux à chaque affirmation

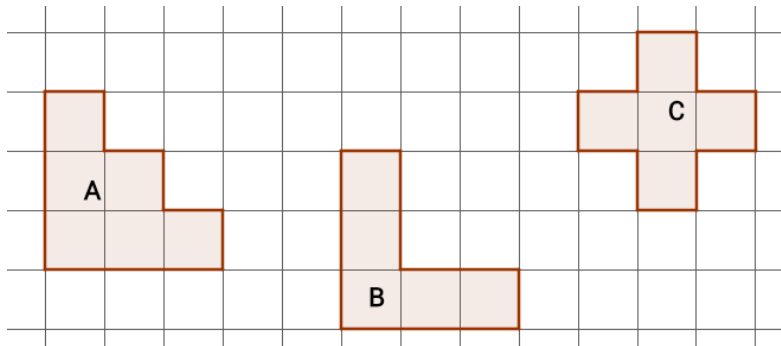
- C et D ont le même périmètre ▶ Réponse _____
- C et D n'ont pas le même périmètre ▶ Réponse _____
- Le périmètre de C est plus petit que le périmètre de B ▶ Réponse _____
- L'aire de C est plus petite que l'aire de B ▶ Réponse _____
- L'aire de C est plus grande que l'aire de B ▶ Réponse _____
- C et D ont la même aire ▶ Réponse _____

4. Voici trois figures. Réponds aux questions



- a) Quelles sont les figures qui ont le même périmètre ? Réponse _____
- b) Quelles sont les figures qui ont la même aire ? Réponse _____
- c) Quelle est la figure qui a le plus petit périmètre ? Réponse _____
- d) Quelle est la figure qui a la plus grande aire ? Réponse _____
- e) Y a -t-il deux figures qui ont à la fois même périmètre et même aire ? Réponse OUI ou NON

5. a) **Observe les figures**



b) **Remplis le tableau**

	Figure A	Figure B	Figure C
Aire	_____	_____	_____
Périmètre	_____	_____	_____

c) **Réponds aux questions**

- Quelles sont les figures qui ont même périmètre mais des aires différentes ? _____
- Quelles sont les figures qui ont même aire mais des périmètres différents ? _____

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

Activités * correction pour l'enseignant

<p>Pour les exercices 1 à 5</p> <p>Les unités d'aire et de longueur sont celles dessinées ci-contre</p>	
---	--

1. Voici deux figures A et B

Corrigé en rouge

	<p>a) Calcule</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le périmètre de A est égal à 18 • Le périmètre de B est égal à 16 • L'aire de A est égale à 8 • L'aire de B est égale à 8 <p>b) Réponds par vrai ou faux à chaque affirmation</p> <ul style="list-style-type: none"> • A et B ont le même périmètre et la même aire : Faux • A et B n'ont pas le même périmètre : Vrai • A et B ont la même aire : Vrai • A et B n'ont pas la même aire : Faux • Le périmètre de A est plus grand que le périmètre de B : Vrai • L'aire de A est plus petite que l'aire de B : Faux
--	--

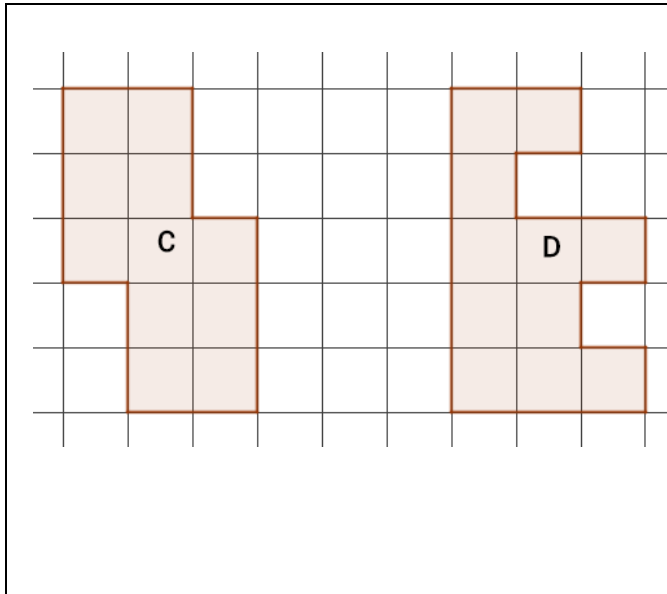
2. Voici deux figures M et N

Corrigé en rouge

	<p>a) Calcule</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le périmètre de M est égal à 20 • Le périmètre de N est égal à 20 • L'aire de M est égale à 9 • L'aire de N est égale à 25 <p>b) Réponds par vrai ou faux à chaque affirmation</p> <ul style="list-style-type: none"> • M et N ont même périmètre et même aire : Faux • M et N n'ont pas le même périmètre : Faux • M et N ont le même périmètre : Faux • M et N ont la même aire : Vrai • M et N n'ont pas la même aire : Vrai • M et N ont le même périmètre et ont des aires différentes : Vrai
--	---

3. Voici deux figures C et D

Corrigé en rouge



a) Calcule

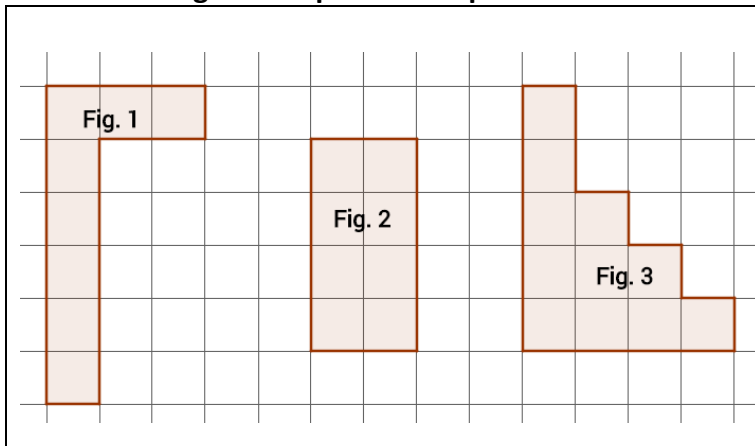
- Le périmètre de C est égal à **16**
- Le périmètre de D est égal à **20**
- L'aire de C est égale à **11**
- L'aire de D est égale à **11**

b) Réponds par vrai ou faux à chaque affirmation

- C et D ont le même périmètre : **Faux**
- C et D n'ont pas le même périmètre : **Vrai**
- Le périmètre de C est plus petit que le périmètre de D : **Vrai**
- L'aire de C est plus petite que l'aire de D : **Faux**
- L'aire de C est plus grande que l'aire de D : **Faux**
- C et D ont la même aire : **Vrai**

4. Voici trois figures. Réponds aux questions

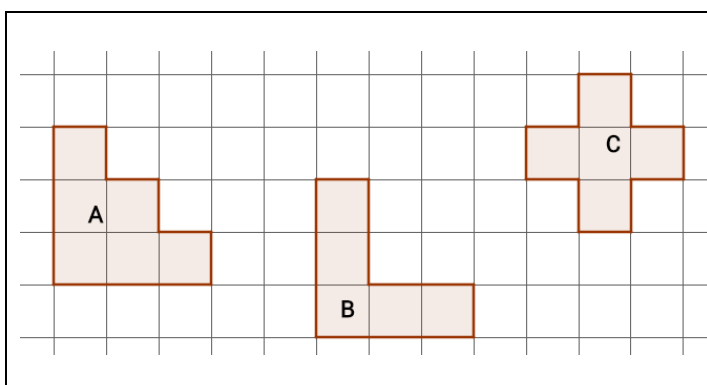
Corrigé en rouge



- Quelles sont les figures qui ont le même périmètre ? **les figures 1 et 3**
- Quelles sont les figures qui ont la même aire ? **les figures 1 et 2**
- Quelle est la figure qui a le plus petit périmètre ? **la figure 2**
- Quelle est la figure qui a la plus grande aire ? **la figure 3**
- Y a-t-il deux figures qui ont à la fois même périmètre et même aire ? **NON**

5. Observe les figures

Corrigé en rouge



a) Mesure leur aire et remplis le tableau

b) Mesure leur périmètre et remplis le tableau

	Figure A	Figure B	Figure C
Aire	6	6	5
Périmètre	12	15	12

- c) Quelles sont les figures qui ont même périmètre mais des aires différentes ? **Figures A et C**
 d) Quelles sont les figures qui ont même aire mais des périmètres différents ? **Figures A et B**