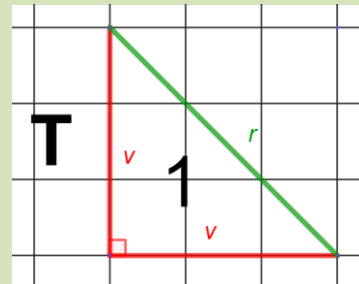
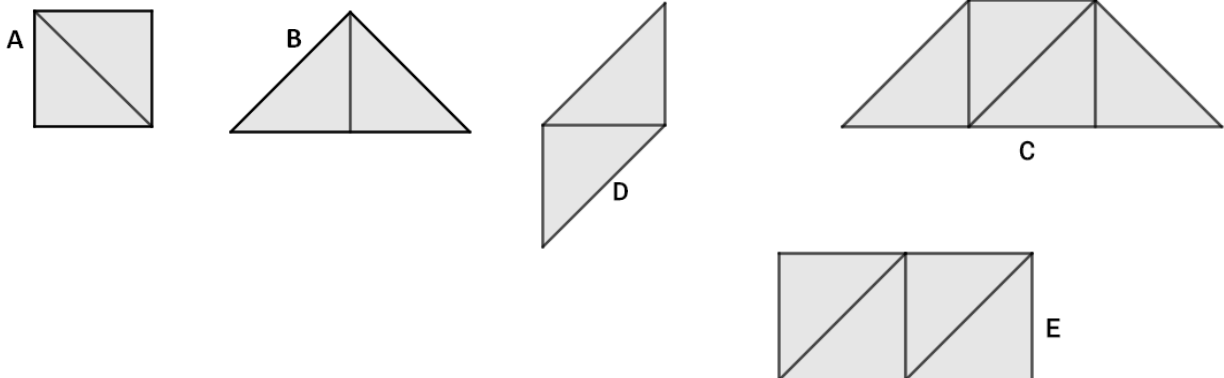


CM1-M7 : Différencier aire et périmètre d'une surface**Activités *** fiche pour les élèves**

Prénom _____

Exercices 11 - 12 - 13**On assemble des triangles T pour fabriquer des figures**Le périmètre de T est égal à deux longueurs v et une longueur r : $2v + 1r$

L'aire de T est égale à 1

**GABARIT****11. Voici des assemblages de triangles****Aide : Fabrique des triangles** en utilisant le gabarit.**Surligne** à chaque fois les deux côtés de l'angle droit de chaque triangle en **rouge** et le côté opposé à l'angle droit en **vert**.**Assemble** les formes et **colle-les** sur une feuille blanche.**a) Remplis le tableau.**

	A	B	C	D	E
Aire					
Périmètre					

b) Réponds par VRAI ou FAUX pour les affirmations suivantes.

A et B ont le même périmètre _____

A et B ont la même aire _____

B et D ont la même forme _____

C et E ont la même forme _____

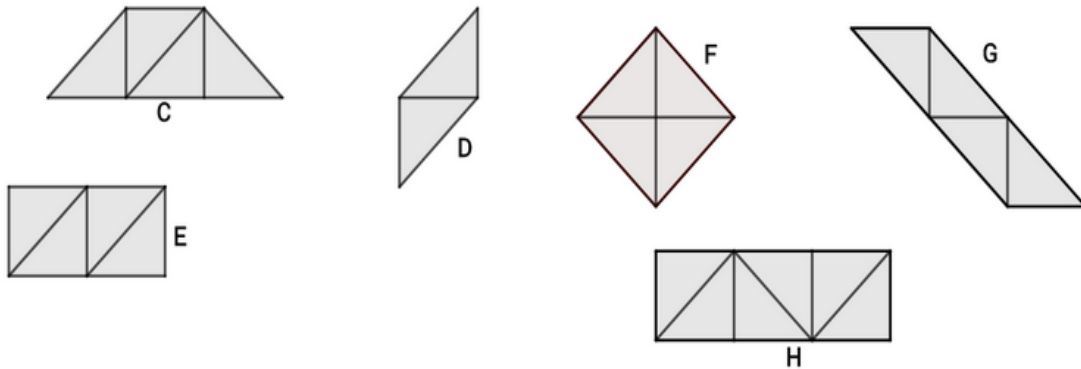
B et D ont le même périmètre _____

C et E ont le même périmètre _____

B et D ont la même aire _____

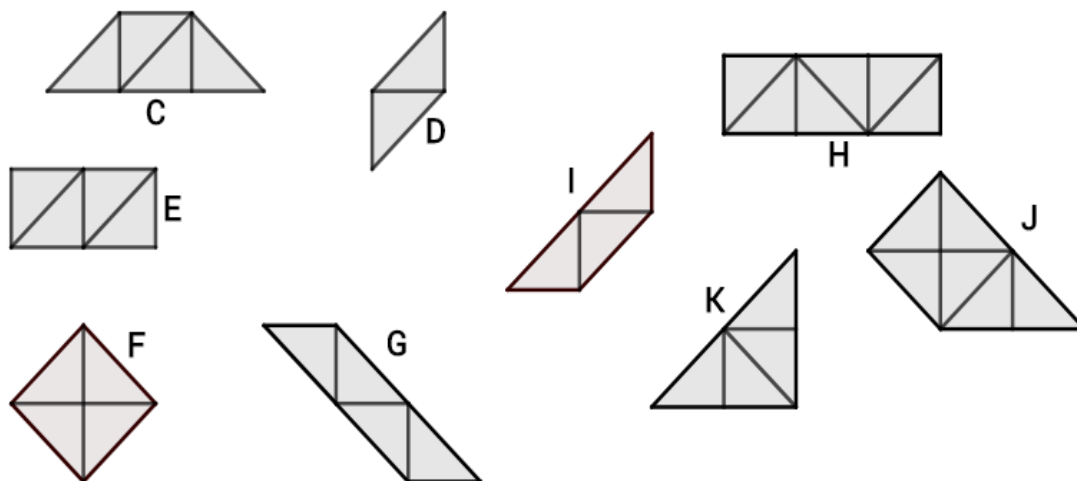
C et E ont la même aire _____

12. Réponds aux questions



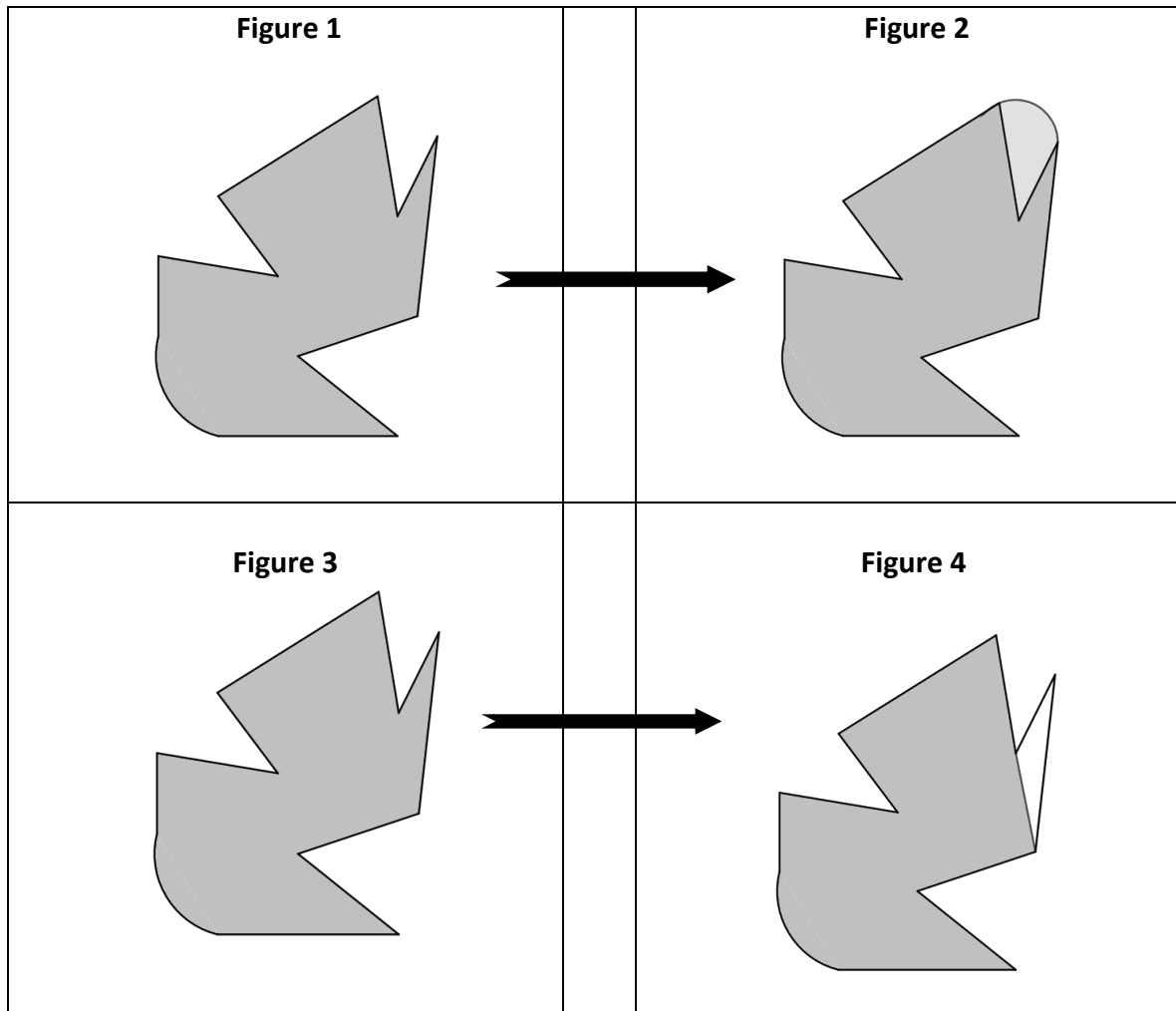
- Y a-t-il une figure dont le périmètre est égal à $4v$? _____
- Y a-t-il une figure dont le périmètre est égal à $4r$? _____
- Y a-t-il une figure dont le périmètre est égal à $6v$? _____
- Y a-t-il une figure dont le périmètre est égal à $6r$? _____
- Quelles sont les figures qui ont une aire égale à 4 _____

13. Réponds aux questions.



- Peux-tu trouver 2 surfaces qui ont la même aire et pas le même périmètre ? **Donne leur nom.**
Réponse _____
- Peux-tu trouver 2 surfaces qui ont la même aire, le même périmètre et pas la même forme ? **Donne leur nom.**
Réponse _____
- Peux-tu trouver 2 surfaces qui ont le même périmètre et pas la même aire ? **Donne leur nom.**
Réponse _____

14. Observe les figures et réponds par VRAI ou FAUX aux affirmations suivantes.



a) La surface de la figure 2 est plus grande que la surface de la figure 1.

Réponse _____

b) Le périmètre de la figure 2 est plus grand que le périmètre de la figure 1.

Réponse _____

c) La surface de la figure 4 est plus petite que la surface de la figure 3.

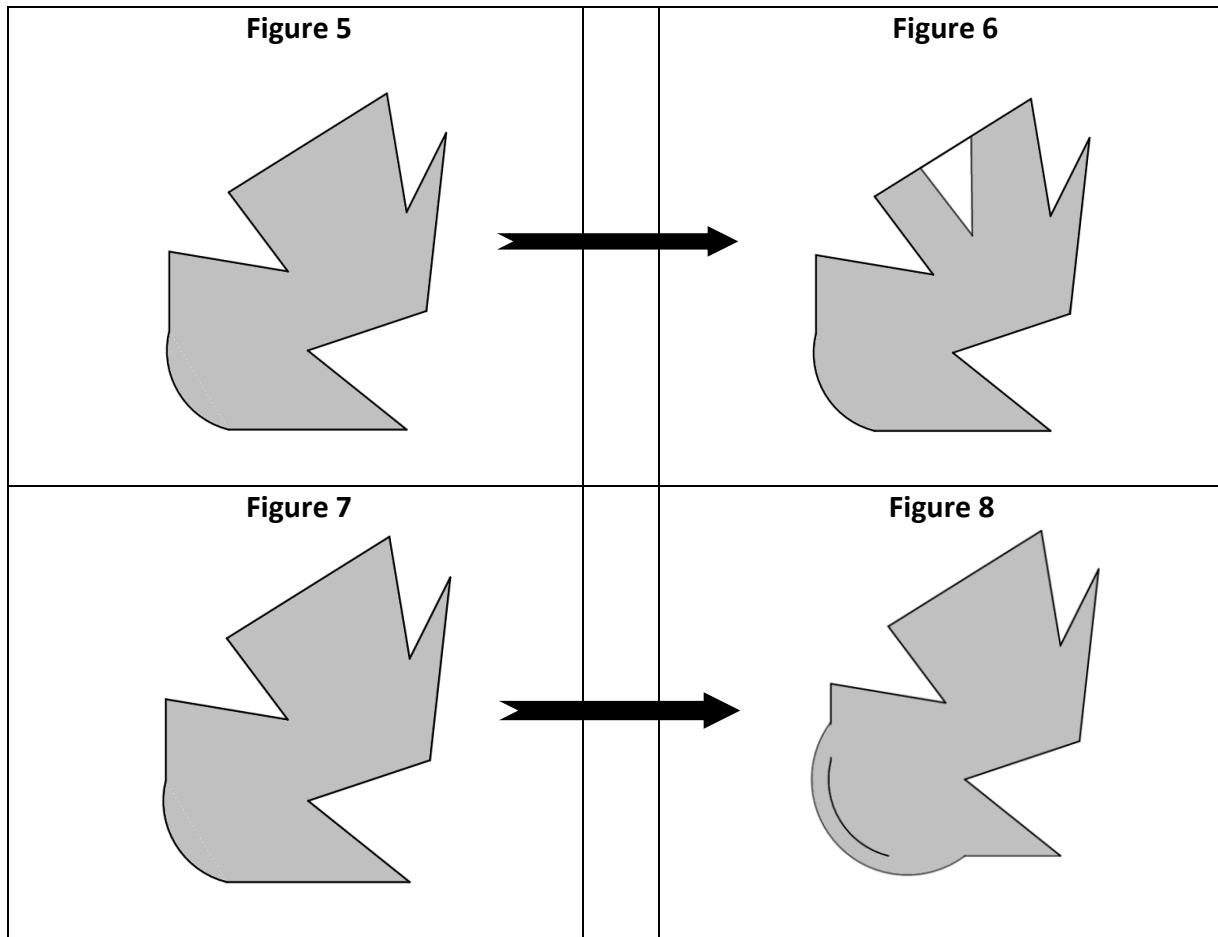
Réponse _____

d) Le périmètre de la figure 4 est plus petit que le périmètre de la figure 3.

Réponse _____

Prénom _____

15. Observe les figures et réponds par VRAI ou FAUX aux affirmations suivantes.



a) La surface de la figure 6 est plus grande que la surface de la figure 5.

Réponse _____

b) Le périmètre de la figure 6 est plus grand que le périmètre de la figure 5.

Réponse _____

c) La surface de la figure 8 est plus petite que la surface de la figure 7.

Réponse _____

d) Le périmètre de la figure 8 est plus petit que le périmètre de la figure 7.

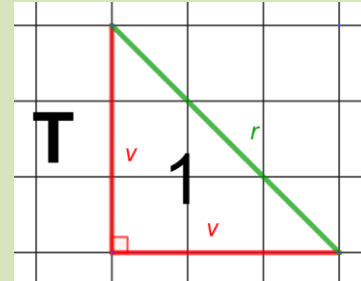
Réponse _____

CM2-M7 : Différencier aire et périmètre d'une surface**Activités *** corrigé pour l'enseignant****Exercices 11 - 12 - 13**

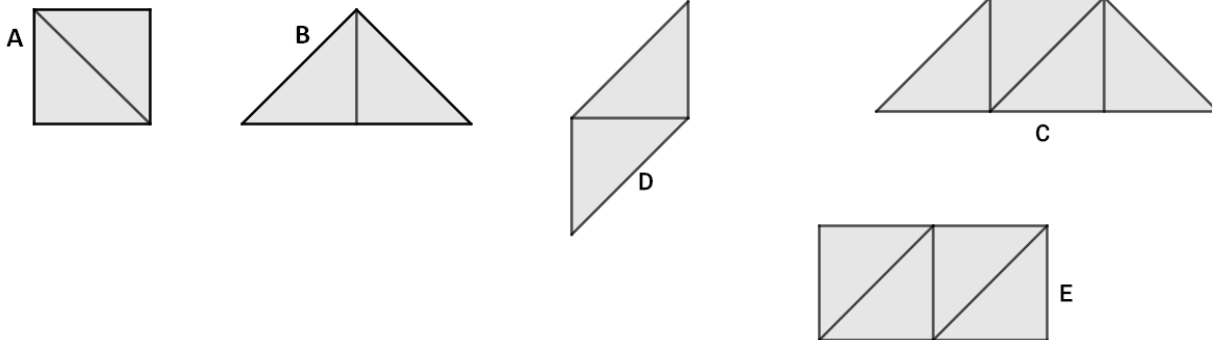
On assemble des triangles T pour fabriquer des figures

Le périmètre de **T** est égal à deux longueurs **v** et une longueur **r** : $2v + 1r$

L'aire de **T** est égale à **1**

**GABARIT**

11. Voici des assemblages de triangles



a) Remplis le tableau

Corrigé en rouge

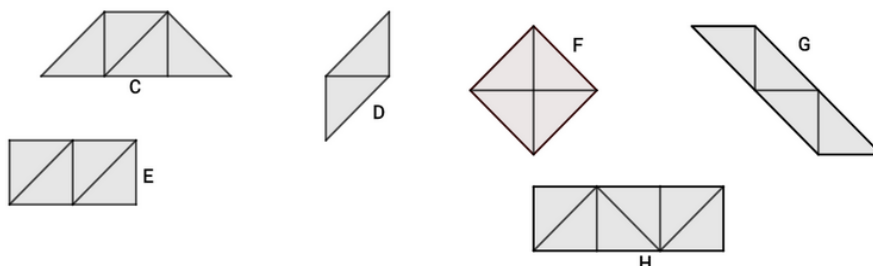
	A	B	C	D	E
Aire	2	2	4	2	4
Périmètre	4v	2v+2r	4v+2r	2v+2r	6v

b) Réponds par vrai ou faux pour les affirmations suivantes

A et B ont le même périmètre : FAUX	A et B ont la même aire : VRAI
B et D ont la même forme : FAUX	C et E ont la même forme : FAUX
B et D ont le même périmètre : VRAI	C et E ont le même périmètre : FAUX
B et D ont la même aire : VRAI	C et E ont la même aire : VRAI

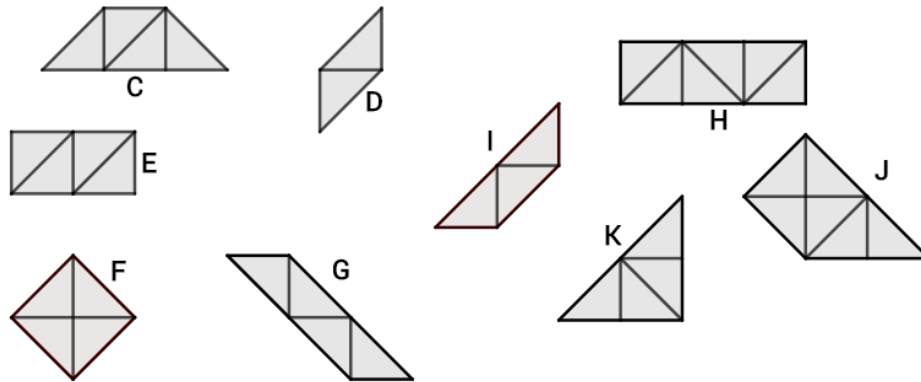
12. Réponds aux questions

Voici des figures

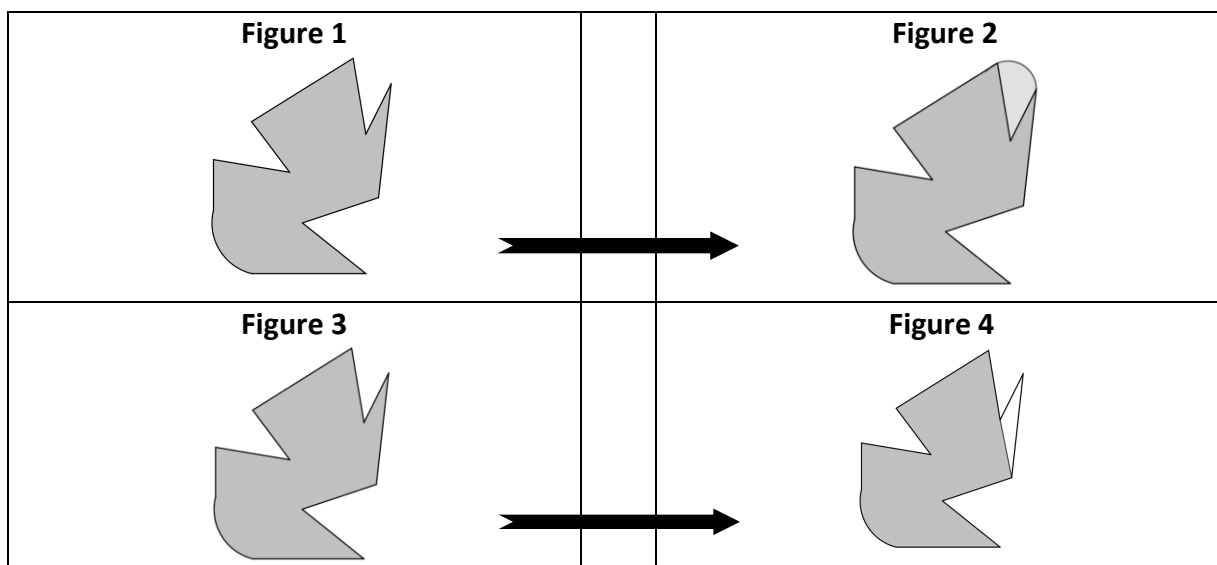


Corrigé en rouge

- a) Y a -t-il une figure dont le périmètre est égal à $4v$? **NON**
 b) Y a -t-il une figure dont le périmètre est égal à $4r$? **OUI, F**
 c) Y a -t-il une figure dont le périmètre est égal à $6v$? **OUI, E**
 d) Y a -t-il une figure dont le périmètre est égal à $6r$? **NON**
 e) Quelles sont les figures qui ont une aire égale à 4 ? **C – E – F – G**

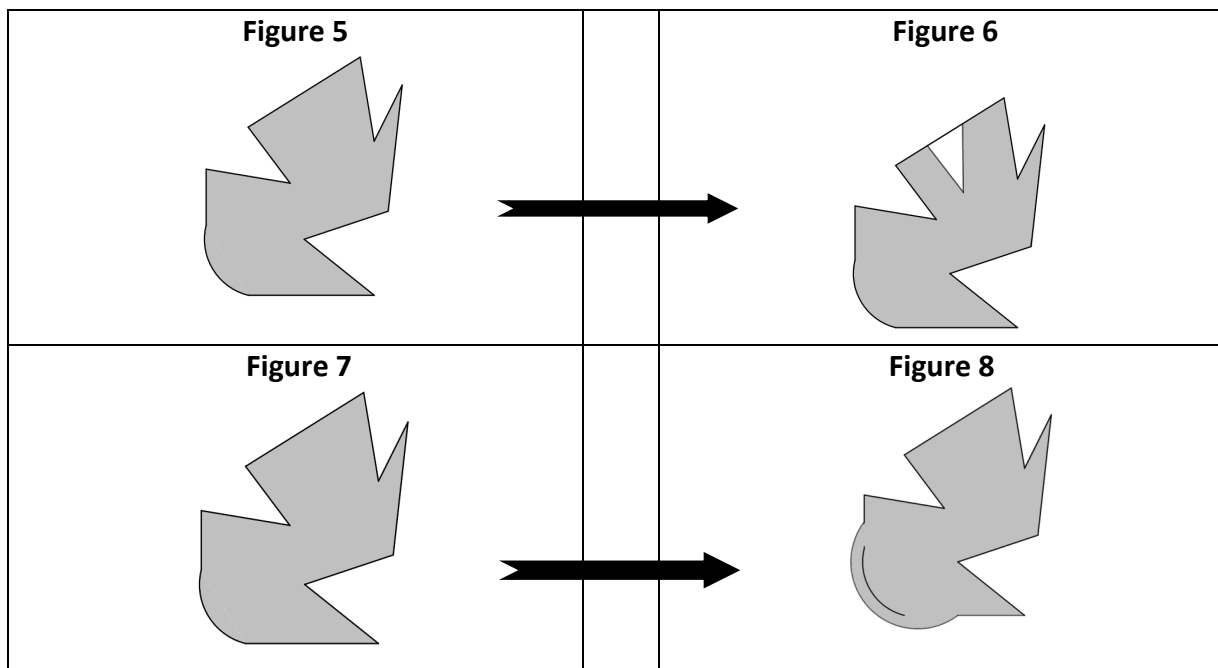
13. Réponds aux questions**Corrigé en rouge**

- a) Peux-tu trouver 2 surfaces qui ont la même aire et pas le même périmètre ?
E, F et G ▶ aire = 4 ; périmètre de E = $6v$; périmètre de F = $4r$; périmètre de G = $2v + 4r$
 b) Peux-tu trouver 2 surfaces qui ont la même aire, le même périmètre et pas la même forme ?
C et K ▶ aire = 4 et P = $4v + 2r$
 c) Peux-tu trouver 2 surfaces qui ont le même périmètre et pas la même aire ?
G et J ▶ Périmètre = $2v + 4r$; aire de G = 4 ; aire de J = 6

14. Observe les figures et réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes**Corrigé en rouge**

- a) La surface de la figure 2 est plus grande que la surface de la figure 1 : **VRAI**
 b) Le périmètre de la figure 2 est plus grand que le périmètre de la figure 1 : **FAUX**
 c) La surface de la figure 4 est plus petite que la surface de la figure 3 : **VRAI**
 d) Le périmètre de la figure 4 est plus petit que le périmètre de la figure 3 : **VRAI**

15. Observe les figures et réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes



Corrigé en rouge

- a) La surface de la figure 6 est plus grande que la surface de la figure 5 : **FAUX**
- b) Le périmètre de la figure 6 est plus grand que le périmètre de la figure 5 : **VRAI**
- c) La surface de la figure 8 est plus petite que la surface de la figure 7 : **FAUX**
- d) Le périmètre de la figure 8 est plus petit que le périmètre de la figure 7 : **FAUX**