

M5 : comparer, classer et ranger de surfaces selon leurs aires

Activités 2 étoiles

Pages 2 et 3 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 4 et 5 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

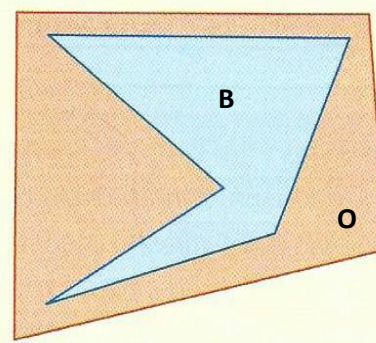
Pages 6 et 7 : Figures pour découpage

Tableau d'aide à photocopier pour passation sur feuille

On peut comparer des surfaces directement en les superposant

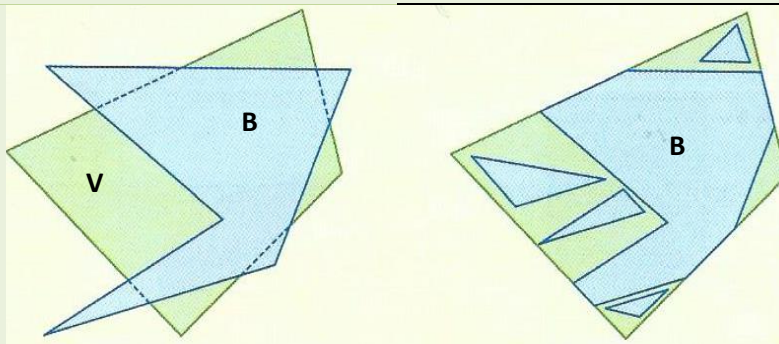
Exemple 1 :

La surface B (bleue) est contenue entièrement dans la surface O (orange)



Exemple 2 :

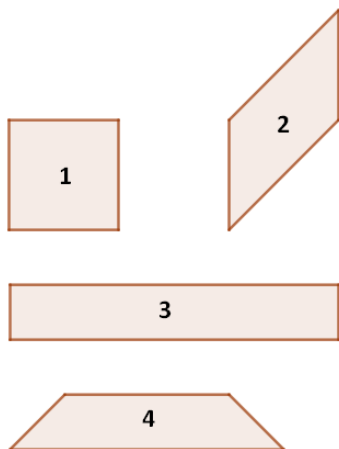
la surface B (bleue) n'est pas contenue dans la surface V (verte) (on la découpe en morceaux et on recouvre la surface V avec les morceaux)



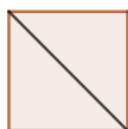
L'aire de la surface B (bleue) est plus petite que l'aire de la surface V (verte). L'aire de la surface V (verte) est plus grande que l'aire de la surface B (bleue)

Activités **

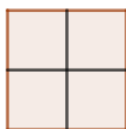
6. Compare la surface 1 aux surfaces 2, 3 et 4 par découpage de la surface 1 et assemblage.



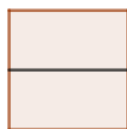
Utilise à chaque fois le découpage de la surface 1 que tu préfères



découpage A



découpage B

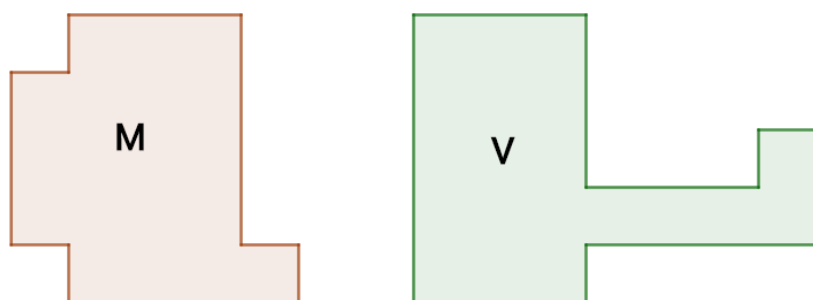


découpage C

Corrigé

La surface 1 a la même aire que les surfaces 2 et 4. La surface 3 est plus grande que la surface 1.

7. Compare les surfaces M et V et réponds aux questions

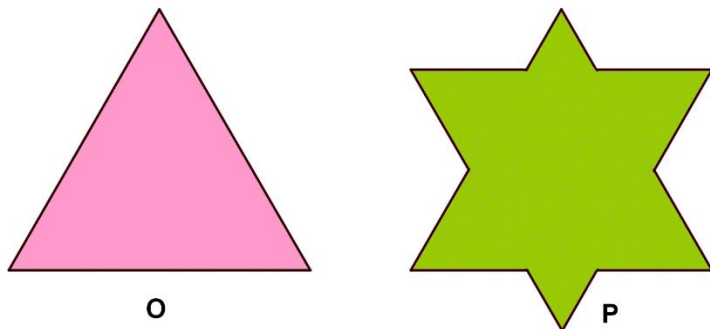


- a. Décalque la surface M.
- b. Peux-tu la disposer entièrement dans la surface V ?
- c. Découpe la surface M en plusieurs morceaux et dispose ces morceaux sur la surface V.
- d. Souligne la phrase vraie
 - c'est la surface M qui a l'aire la plus grande
 - c'est la surface M qui a l'aire la plus petite
 - la surface M et la surface V ont la même aire

Corrigé : C'est la surface V qui a l'aire la plus grande.

CM1 – AEI M5-N2

8. Compare les surfaces O et P

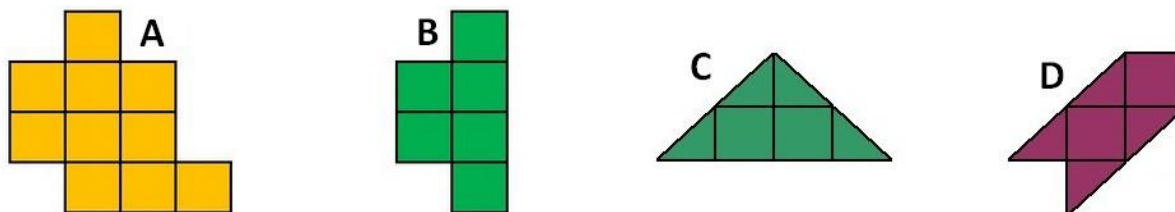


Décalque ou déplace la surface O

- a. Peux-tu la disposer entièrement dans la surface V ?
- b. Souligne la phrase vraie
 - c'est la surface rose qui a l'aire la plus grande
 - c'est la surface rose qui a l'aire la plus petite
 - la surface rose et la surface verte ont la même aire

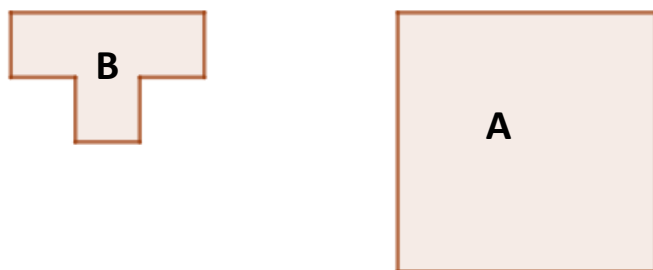
Corrigé : La surface O est plus petite que la surface P

9. Range les surfaces de l'aire la plus grande à l'aire la plus petite



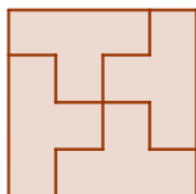
Corrigé : Rangement dans l'ordre A puis B puis C ou D

10. Problème



Reproduis le carré A sur une feuille quadrillée. Décalle la surface B et utilise-la plusieurs fois pour recouvrir entièrement le carré.

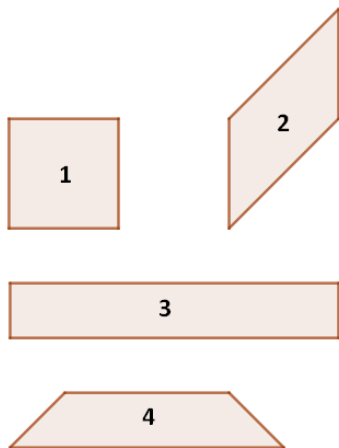
Corrigé



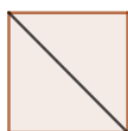
Prénom : _____

Activités **

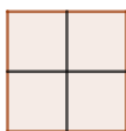
6. Compare la surface 1 aux surfaces 2, 3 et 4 par découpage de la surface 1 et assemblage.



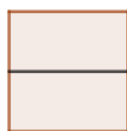
Utilise à chaque fois le découpage de la surface 1 que tu préfères



découpage A



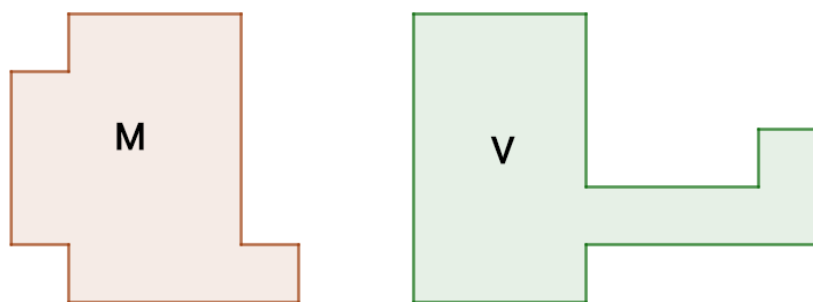
découpage B



découpage C

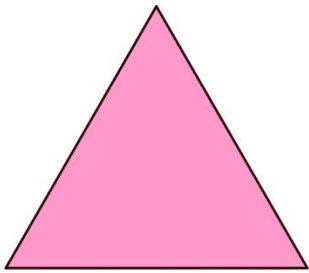
Réponse : _____

7. Compare les surfaces M et V et réponds aux questions

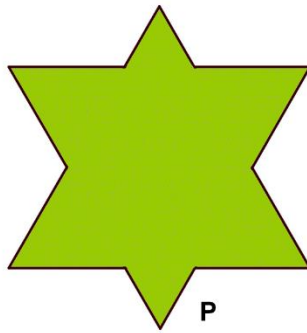


- a. Décalque la surface M.
- b. Peux-tu la disposer entièrement dans la surface V ? **OUI NON**
- c. Découpe la surface M en plusieurs morceaux et dispose ces morceaux sur la surface V.
- d. Souligne la phrase vraie
 - c'est la surface M qui a l'aire la plus grande
 - c'est la surface M qui a l'aire la plus petite
 - la surface M et la surface V ont la même aire

8. Compare les surfaces O et P



O

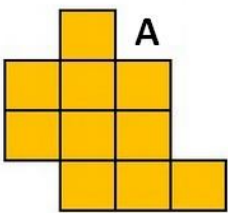


P

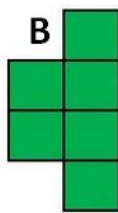
Décalque ou déplace la surface O

- c. Peux-tu la disposer entièrement dans la surface V ? **OUI NON**
- d. Souligne la phrase vraie
- c'est la surface rose qui a l'aire la plus grande
 - c'est la surface rose qui a l'aire la plus petite
 - la surface rose et la surface verte ont la même aire

9. Range les surfaces de l'aire la plus grande à l'aire la plus petite



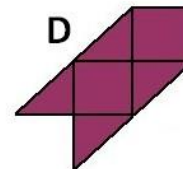
A



B



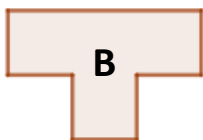
C



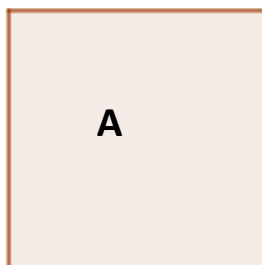
D

Réponse : _____

10. Problème



B

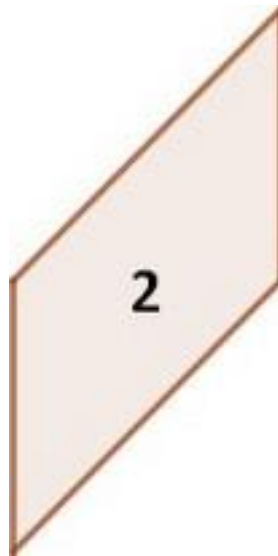


A

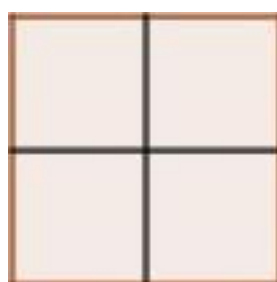
Reproduis le carré A sur une feuille quadrillée. Décalque la surface B et utilise-la plusieurs fois pour recouvrir entièrement le carré.

Combien de surface B faut-il pour recouvrir la surface A ? _____

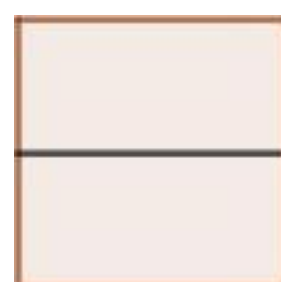
Exercice N°6



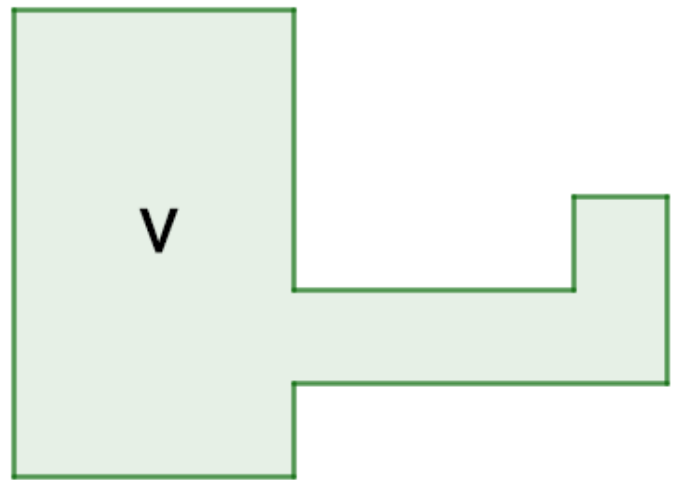
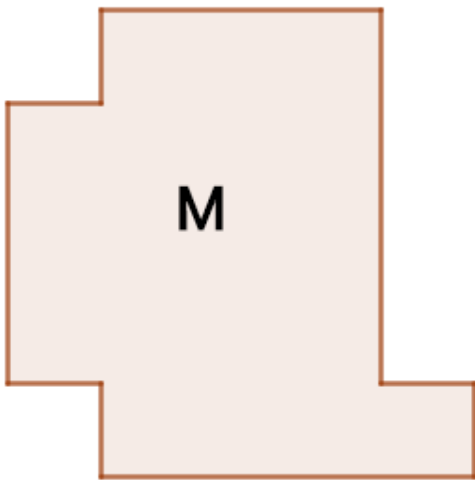
Découpage A



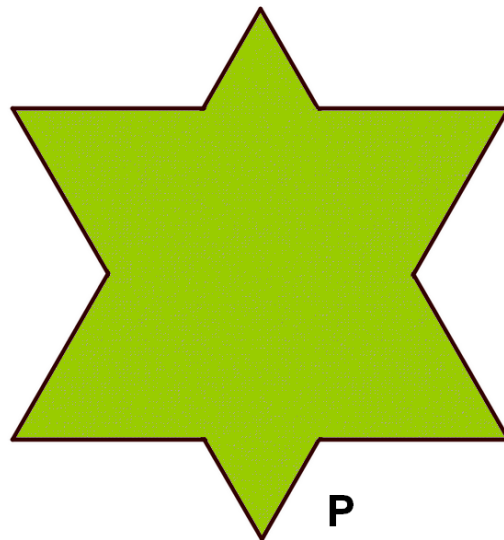
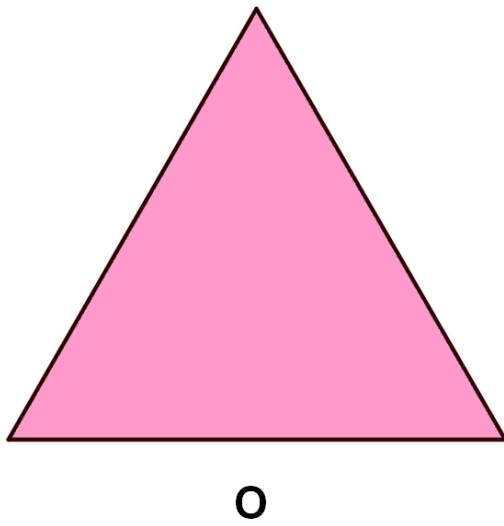
Découpage B



Découpage C



Exercice N°8



Exercice N°10

