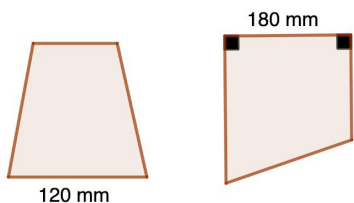


Sujet 6 : Figures semblables

Section A: Les figures semblables

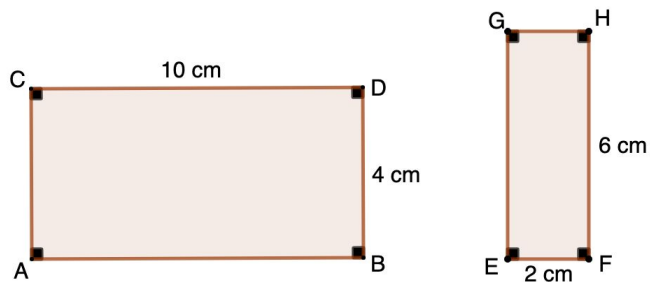
1. Les figures suivantes sont-elles semblables?



2. Les figures suivantes sont-elles semblables?

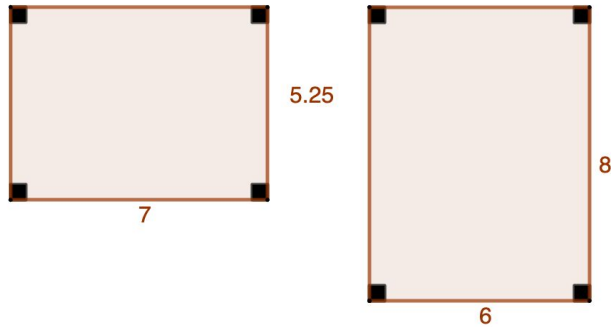


3. Les figures suivantes sont-elles semblables?

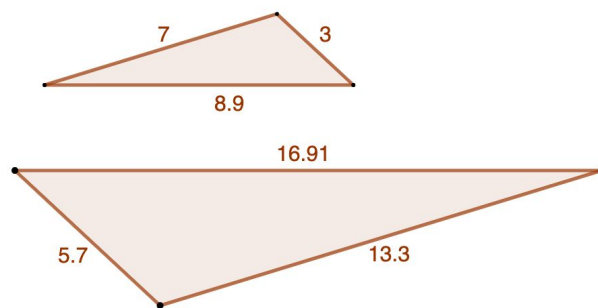


Section B: Trouver un rapport de similitude

4. Voici des figures semblables. Trouve le rapport de similitude entre les paires de figures semblables.

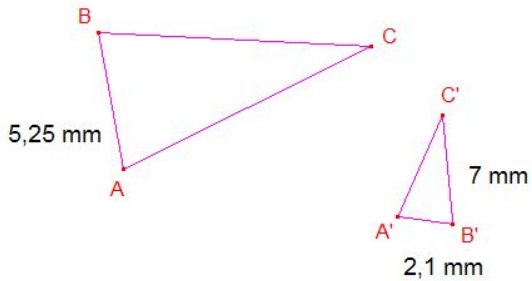


5. Voici des figures semblables. Trouve le rapport de similitude entre les paires de figures semblables.

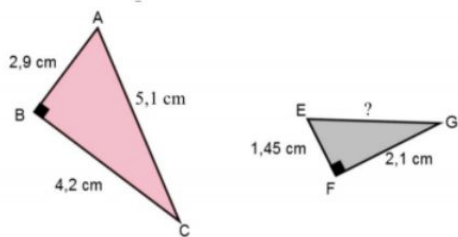


Section C: Trouver une mesure manquante dans des figures semblables à partir d'un rapport donné

6. Sachant que les figures suivantes sont semblables, trouve la mesure du côté BC.



7. Sachant que les figures suivantes sont semblables, trouve la mesure du côté EG.

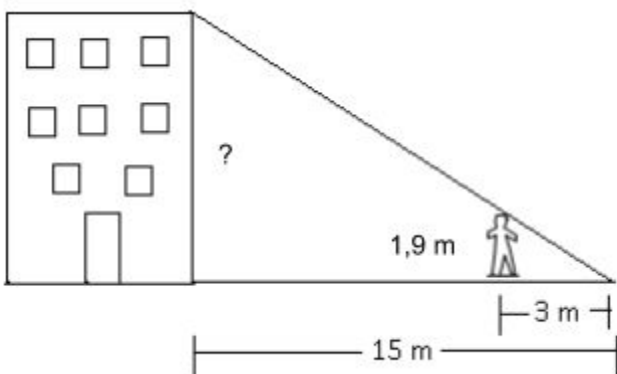


Section D: Problèmes en contexte

8. Louis Merlin se tient près d'un édifice et **il se demande la hauteur de celui-ci.**

Voici les informations dont il dispose:

- ★ La grandeur de Louis Merlin est de 1,9 mètre.
- ★ Il projette actuellement une ombre de 3 mètres.
- ★ Il a mesuré que l'ombre de l'édifice est de 15 mètres.



9. Mathieu cherche à connaître la hauteur d'un immeuble. Comme il est 14h et que le soleil plombe, il peut mesurer l'ombre de l'immeuble qui est de 125 mètres. Il sait qu'il mesure 1,75 mètre et que son ombre mesure 2 mètres, quelle est la hauteur de l'immeuble?