

MATHÉMATIQUES

Organisation et gestion de données, fonctions

Résoudre des problèmes de proportionnalité

Un exemple de tâche intermédiaire Des triangles

ATTENDUS DE FIN DE CYCLE ; CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES ASSOCIÉES

Résoudre des problèmes de proportionnalité :

- reconnaître une situation de proportionnalité ;
- résoudre des problèmes de recherche de quatrième proportionnelle.

La situation peut mobiliser aussi les connaissances et compétences suivantes :

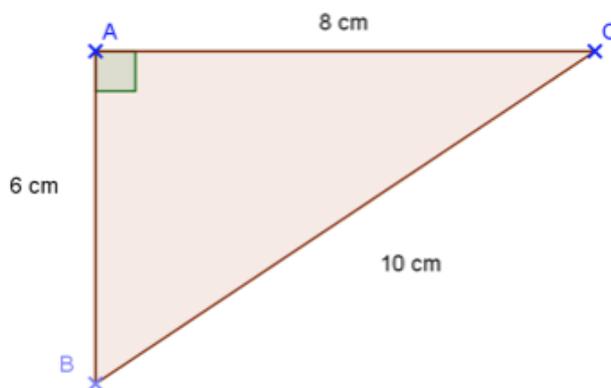
- contrôler la vraisemblance des résultats (notamment grâce à l'autocontrôle que constitue l'invariance de la mesure de l'angle droit, codé ou non) ;
- calculer avec des nombres rationnels.

COMPÉTENCES TRAVAILLÉES

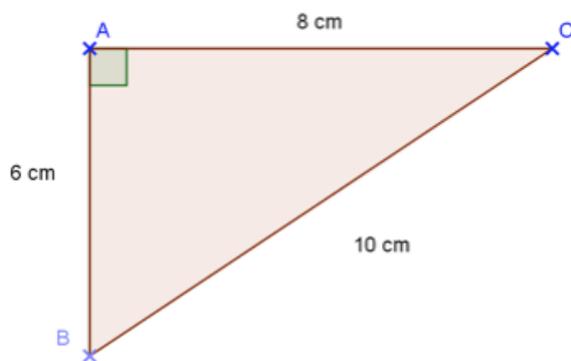
Calculer, modéliser.

Énoncés

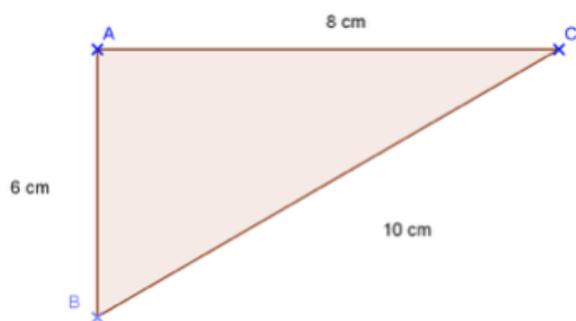
1. Construire un triangle $A'B'C'$, agrandissement du triangle ABC , tel que $A'B' = 9$ cm.



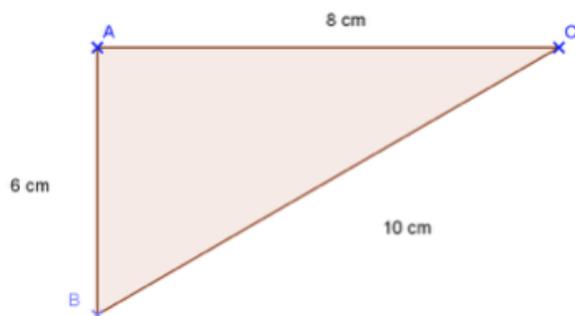
2. Construire un triangle $A'B'C'$, agrandissement du triangle ABC, tel que $A'B' = 7,5$ cm.



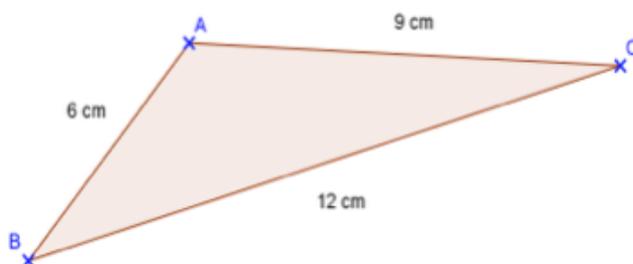
3. Construire un triangle $A'B'C'$, agrandissement du triangle ABC, tel que $A'B' = 9$ cm.



4. Construire un triangle $A'B'C'$, agrandissement du triangle ABC, tel que $A'B' = 8,4$ cm.



5. Construire un triangle $A'B'C'$, agrandissement du triangle ABC, tel que $A'B' = 8$ cm.



Pistes pédagogiques

Les figures possédant un codage marquant l'angle droit pourront être données en 5^e et en début de 4^e.

Retrouvez Éduscol sur

