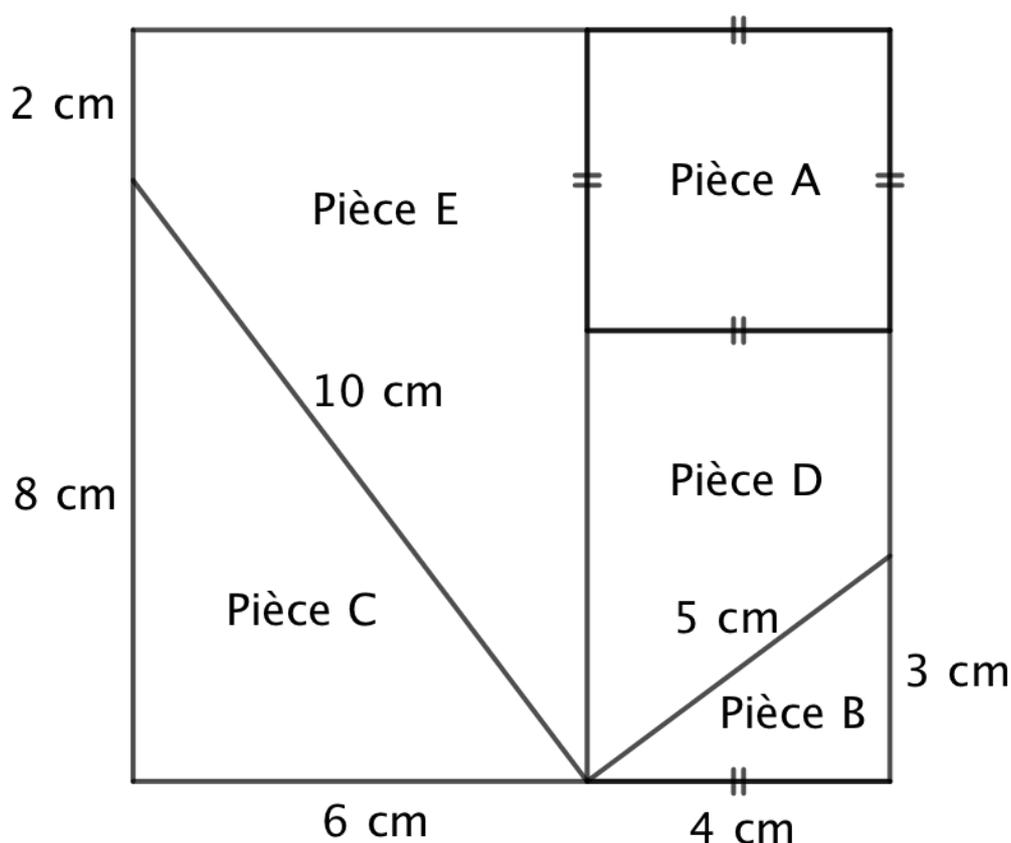


Activité : agrandissement d'un puzzle

Voici un puzzle pour enfants constitué de 5 pièces formant un carré de 10 cm de côté:



a) Donner la nature précise de chacune des 5 pièces :

- Pièce A :
- Pièce B :
- Pièce C :
- Pièce D :
- Pièce E :

b) Compléter la figure avec les longueurs manquantes.

c) On souhaite fabriquer ce puzzle en l'agrandissant.

La pièce A a été agrandie et réalisée ci-contre. Il s'agit d'un carré de 6 cm de côté.

Réaliser chacune des quatre autres pièces agrandies du puzzle en précisant les longueurs.

Découper chacune des pièces et vérifier que le puzzle s'assemble.

d) Pour fabriquer ce puzzle en bois, on a besoin de connaître l'aire de chaque pièce.

Calculer l'aire de chacune des 5 pièces en justifiant.

