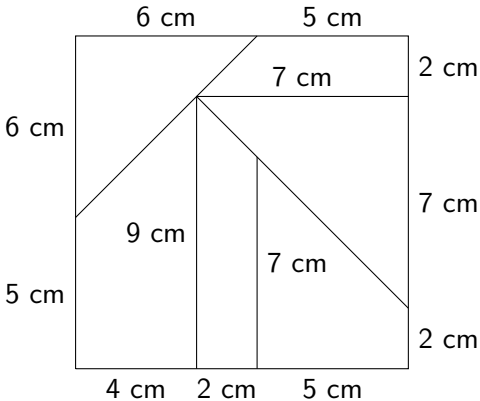


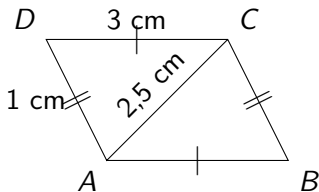
Le puzzle de Brousseau

Le puzzle ci-dessous s'appelle le puzzle de Brousseau. Il s'agit de réaliser sur feuille blanche un agrandissement de ce puzzle de telle manière que le segment qui mesure 4 cm sur le puzzle original mesure 7 cm sur le puzzle agrandi.



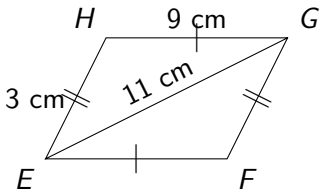
Le parallélogramme agrandi

Construire sur feuille blanche un agrandissement, de coefficient 2, du parallélogramme $ABCD$ dont la représentation ci-dessous n'est pas en vraie grandeur.



Le parallélogramme réduit

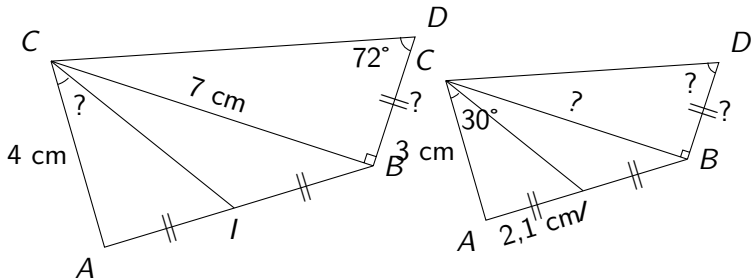
Construis sur feuille blanche une réduction, de coefficient 2, du parallélogramme $EFGH$ dont la représentation ci-dessous n'est pas en vraie grandeur. Explique ta méthode par un texte.



A la recherche des données manquantes

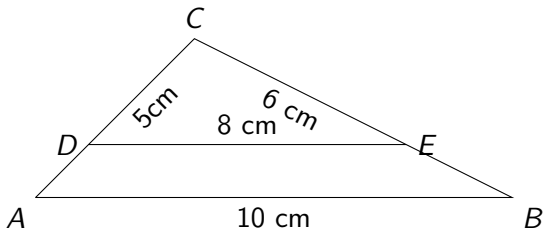
La Figure 2 est une réduction de la Figure 1.

Déterminer les longueurs manquantes et les angles manquants.



Longueurs manquantes

Le triangle ABC est un agrandissement du triangle CDE .
Retrouvez les longueurs CA et CB .



Ecran plat

Pacôme décide de remplacer son vieux téléviseur au format 4/3 par un splendide écran plat au format 16/9.

Pacôme nous dit : « J'ai choisi un écran au format 16/9 pour avoir des images plus grandes qu'avec mon vieux téléviseur !

Qu'en pensez-vous ?