

Des procédures possibles pour agrandir les pièces du puzzle

1. Mesurer chaque segment et ajouter 2 cm.
2. Mesurer les côtés des angles droits et ajouter à chacun 2 cm, terminer la figure.
3. Mesurer chaque segment et ajouter la moitié de la longueur.
4. Mesurer les côtés des angles droits et ajouter la moitié de la longueur ; terminer la figure.
5. Pour un triangle, ajouter 2 cm (ou ajouter la moitié) à un des côtés, prolonger un deuxième côté et compléter en respectant le parallélisme.
6. Pour un quadrilatère, ajouter 2 cm (ou ajouter la moitié) à deux côtés consécutifs en conservant l'angle formé par ces deux côtés et terminer en respectant le parallélisme
7. Avec différentes méthodes : faire un agrandissement en triplant les mesures, puis en diviser les mesures par deux
8. Tracer l'image de la figure dans une homothétie de centre donné (par exemple un sommet de la figure, ou un point extérieur, ou un point intérieur) de rapport 1,5
9. Avec un guide-âne, partager chaque segment en 4 unités, prolonger le segment pour avoir six unités.

N.B. Si on n'agrandit pas les pièces séparément, on pourrait agrandir de sorte que : le segment qui mesure 4 sur la figure mesure 6 en déplaçant de 2 cm parallèlement à lui-même le côté vertical du grand carré correspondant au segment de mesure 4.
(on interprète alors l'agrandissement dans un sens restrictif)