

Test de mathématique n°12 : Les triangles isométriques

1. Complète la phrase : Pour prouver que deux segments ont la même longueur, je
(1pt)

2. Exercice fait en classe

A l'extérieur du triangle ABC, on construit les triangles équilatéraux ACM et BAN. Prouver que $CN = BM$. Faire un dessin, écrire la thèse, démontrer en énonçant le théorème utilisé.
(4pts)

3. Dans le parallélogramme ABCD, en tenant compte des éléments donnés par le dessin, démontre que $DX = BY$.
Ecrire la thèse, faire la démonstration en énonçant correctement le critère utilisé. (5pts)

