

Défi libre pour les CM2

Le reflet

Pour ce défi-maths, il faudra une grande feuille blanche que l'on prendra en paysage. La figure se fera sur le côté gauche de la feuille.

Trace un carré ABCD de 10 cm.

Nomme E le milieu de [DC], F milieu de [AD] et G milieu de [BC].

Trace [FG] et nomme H son milieu.

Nomme I milieu de [FD] et J milieu de [GC].

Trace le losange HJFI.

Trace [AH] et nomme K son milieu.

Trace le cercle C de centre K et de rayon 4 cm. Ce cercle coupe [AB] en L.

Trace un demi-cercle de centre L et passant par K à l'intérieur du cercle C.

Le point d'intersection de cet arc de cercle et le cercle C s'appelle M. Trace un arc de cercle de centre M passant par K. Puis continue jusqu'à obtenir une rosace.

Nomme N milieu de [LB] et O milieu de [BG] et trace le triangle rectangle NBO.

Trace en rouge une droite (d) parallèle à [BC] à 3 cm d'écart.

Trace la symétrie de la figure complète par rapport à la droite (d).

Envoie ta réponse à ce.0573032@ac-nancy-metz.fr