

Courbographe

La figure ci-contre représente un montage de barres articulées fixé sur une plaque.

Les points de fixation A et B sont distants de 16 cm.

Les barres AM et BN peuvent pivoter respectivement autour de A et B. Elles sont reliées par la barre MN. Les points M et N sont des articulations qui peuvent se déplacer sur la plaque.

Les 3 barres ont des longueurs égales :

$$AM = BN = MN = 8 \text{ cm.}$$

Le point O est situé sur la barre MN tel que :

$$MO = 2 \text{ cm et } ON = 6 \text{ cm.}$$

Lorsqu'on déplace cette barre dans toutes les positions possibles en faisant jouer les articulations, le point O décrit une courbe étonnante.

Tracer cette courbe sur la feuille-réponse..

