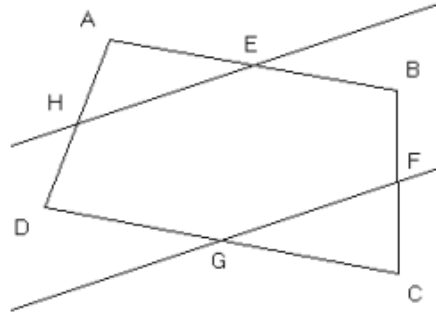


• 15

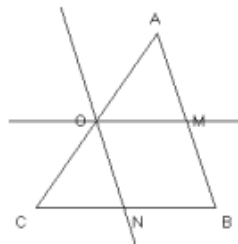
Soit ABCD un quadrilatère quelconque. Soient E,F,G et H les milieux respectifs de $[AB]$, $[BC]$, $[CD]$ et $[DA]$.

Démontrer que (HE) est parallèle à (GF) .



• 16

Soit un triangle ABC et M le milieu de $[AB]$. La parallèle à (BC) passant par M coupe (AC) en O. La parallèle à (AB) passant par O coupe (BC) en N. Démontrer que N est le milieu de $[BC]$.



• 17

Soit ABCD un rectangle de centre O. La parallèle à (BD) passant par A coupe (BC) en F et (DC) en E.

Démontrer que B est le milieu de $[FC]$ et que D est le milieu de $[EC]$.