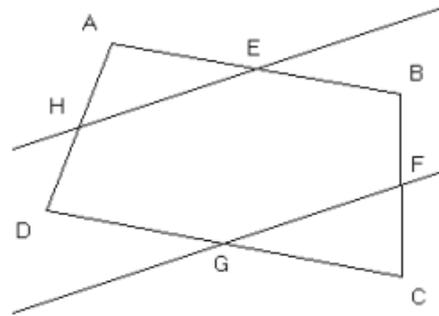


• 15

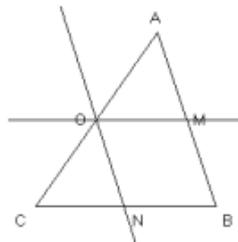
Soit ABCD un quadrilatère quelconque. Soient E,F,G et H les milieux respectifs de  $[AB]$ ,  $[BC]$ ,  $[CD]$  et  $[DA]$ .

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  $[EC]$ .