

La poule

Sur la feuille de travail, ABCD est un carré de 18 cm de côté.

- 1- a. Construire le point E du segment [BC] tel que $BE = 7,4$ cm.
b. Tracer en noir le segment [AE].
- 2- a. Tracer en noir le segment [AC].
b. La perpendiculaire à (AC) passant par E coupe [CD] en F.
c. Tracer en noir les segments [AF] et [EF].
- 3- La parallèle à (EF) passant par B coupe [AE] en G et [AF] en H.
Tracer en noir le segment [GH].
- 4- a. A l'intérieur du triangle CEF, construire au compas le point R tel que $RE = RF = 8$ cm.
b. Tracer en noir les segments [RE] et [FR].
- 5- La parallèle à (BC) passant par F coupe [AC] en S.
Tracer en noir les segments [GS] et [HS].
- 6- a. Construire sur le segment [AC] les points T, U et V tels que $AT = 3,5$ cm, $AU = 6$ cm et $CV = 16,5$ cm.
b. La perpendiculaire à (AC) passant par T coupe [AE] en I et [AF] en J.
Tracer en noir le segment [IJ].
c. Soit K le pied de la perpendiculaire à (AE) passant par U et L le pied de la perpendiculaire à (AF) passant par U.
Tracer en noir les segments [KU] et [LU].
d. La parallèle à (BC) passant par V coupe [AE] en M.
La parallèle à (AB) passant par V coupe [AF] en N.
Tracer en noir les segments [VM] et [VN].