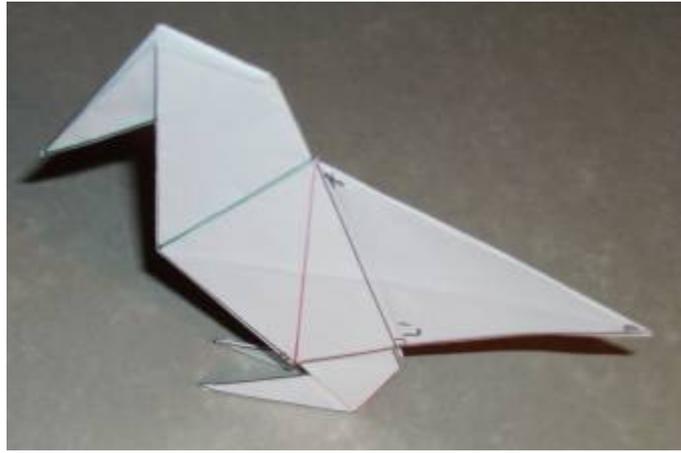


Le corbeau

ORIGAMATHS - Didier BEGLIOMINI



Sur la feuille de travail, ABCD est un carré.

- 1- a. Construire le point E du segment [CD] tel que $DE = 7,4$ cm.
b. Tracer en noir le segment [AE].
- 2- a. Construire les points F, G et H sachant que :
 - ⊗ F est le symétrique de E par rapport à (IJ).
 - ⊗ G est le symétrique de E par rapport à (AC).
 - ⊗ H est le symétrique de E par rapport à (BD).b. Tracer :
 - ⊗ en bleu le symétrique du triangle ADE par rapport à (IJ).
 - ⊗ en vert le symétrique du triangle ADE par rapport à (AC).
 - ⊗ en rouge le symétrique du triangle ADE par rapport à (BD).
- 3- Les droites (AE) et (CH) se coupent en K.
L est le pied de la perpendiculaire à (CD) passant par K.
Tracer en noir [KL] et son symétrique [K'L'] par rapport à (BD).
- 4- Les droites (BD) et (AG) se coupent en M.
Tracer en noir le symétrique [A'M'] de [AM] par rapport à (IJ).
- 5- La droite (ME) coupe (AC) en N et (CH) en P.
 - a. Tracer en noir le symétrique [N'E'] de [NE] par rapport à (BD).
 - b. Tracer en noir le symétrique [C'P'] de [CP] par rapport à (AC).
- 6- Soit R le point de [BC] tel que $CR = 4,5$ cm.
 - a. La perpendiculaire à (AC) passant par R coupe (CP') en S.
Tracer en noir le segment [RS].
 - b. Soit T le symétrique de R par rapport à (CP').
Tracer en bleu le symétrique de [RS] par rapport à (CP').
 - c. Tracer en vert le symétrique de la ligne brisée RST par rapport à (AC).
 - d. Tracer en rouge le symétrique de la ligne brisée verte par rapport à (BD).