Le problème de l'œuf...

- 1) Trace la droite (d₃) passant par A et perpendiculaire à (d₁).
- 2) Trace la droite (d₄) perpendiculaire à (d₂) au point A.
- 3) Trace la droite (d₅) perpendiculaire à (d₁) en H.
- 4) Place un point E à l'intersection de (d_4) et (d_5) .

Que peut-on dire des droites (d_3) et (d_1) ? Justifier la réponse par une propriété. On sait que Or

Donc

- **5)** Trace la droite (d₆) passant par E et parallèle à (d₁).
- **6)** Les droites (d_6) et (d_2) se coupent en un point B ; (d_3) et (d_6) se coupent en un point C ; (d_3) et (d_1) se coupent en I.
- 7) Trace la droite (d₇) parallèle à (d₂) passant par C.

Que peut-on dire des droites (d_7) et (d_2) ? Justifier la réponse par une propriété. On sait que Or

Donc

- 8) (EA) et (d₇) se coupent en un point D; (CD) et (HE) se coupent en un point F.
- 9) Trace (FI). Les droites (FI) et (AB) se coupent en un point G.
- **10)** Avec un crayon de couleur, relie par ordre alphabétique les points A, B, C, D, E, F, G, H et I, puis repasse de la même couleur le segment [IA]. Quelle figure obtient-on ?

