

d'après Consignes et démarches en mathématiques.

Programme 1

- Trace deux droites (d_1) et (d_2) parallèles distantes de 4 cm.
- Place un point A sur la droite (d_1) .
- Trace la perpendiculaire à la droite (d_1) passant par A .
- Cette droite coupe la droite (d_2) en B .
- Place un point D sur la droite (d_1) à 4 cm de A .
- Trace la perpendiculaire à la droite (d_1) passant par D .
- Cette droite coupe la droite (d_2) en C .
- Construis le milieu I du segment $[BC]$ et le milieu J du segment $[AD]$.
- Trace en couleur le polygone $ABCD$ et les segments $[ID]$ et $[CJ]$.

Programme 2

- Construis un carré $ABCD$ de côté 4 cm.
- Construis le milieu I du segment $[BC]$.
- Trace la parallèle à la droite (AB) passant par I .
- Elle coupe le segment $[AD]$ en J .
- Trace en couleur le carré $ABCD$ et les segments $[ID]$ et $[CJ]$.

Programme 3

- Place un point C .
- Construis un point D tel que $CD = 4$ cm.
- Trace un triangle CDI rectangle en C tel que $CI = 2$ cm.
- Trace un triangle CDJ rectangle en D tel que $DJ = 2$ cm et les droites (IJ) et (CD) soient parallèles.
- Construis le point B tel que I soit le milieu du segment $[BC]$.
- Trace la parallèle (d_1) à la droite (CD) passant par B .
- Trace la perpendiculaire (d_2) à la droite (CD) passant par D .
- Les droites (d_1) et (d_2) se coupent en A .
- Trace en couleur le polygone $ABCD$ et les segments $[ID]$ et $[CJ]$.