

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  $[CJ]$ .