



*Cet exercice est à faire sur le repère en annexe (orthonormé d'unité le cm)*

*Il permet de dessiner un kawaii.*

### 1) Les yeux

a) Place A( 8 ; 5,6 ). Trace le cercle de centre A et de rayon 1cm.

Place B ( 9,8 ; 5 ). Trace le cercle de centre B et de rayon 0,6 cm.

b) Place C ( 15,2 ; 5,2 ). Trace le cercle de centre C et de rayon 1cm.

Place D ( 16,6 ; 6,2 ). Trace le cercle de centre D et de rayon 0,6 cm.

c) Place E ( 7 ; 8 ) et F ( 11 ; 5 ). Trace [ EF ].

Trace le demi-disque de diamètre [ EF ] situé en dessous de [ EF ].

d) Place G ( 13 ; 5 ) et H ( 17 ; 8 ). Trace [ GH ].

Trace le demi-disque de diamètre [ GH ] situé en dessous de [ GH ].

### 2) L'abdomen

Place I( 6 ; 4 ) , J ( 18 ; 4 ) , K ( 12 ; 5 ) et L ( 12 ; 11 ).

Trace le plus grand arc de cercle  $\widehat{IJ}$  de centre K.

Trace le plus petit arc de cercle  $\widehat{IJ}$  de centre L.

### 3) Les crocs

Place M ( 11 ; 4 ) , N ( 11,4 ; 4 ) et O ( 11,2 ; 3 ) . Trace MNO.

Place P ( 12,6 ; 4 ) , Q ( 13 ; 4 ) et R ( 12,8 ; 3 ) . Trace PQR.

### 4) Les pattes

a) Trouve les deux points de  $\widehat{IJ}$  de centre K qui ont comme ordonnée 5.

Nomme  $S_1$  celui qui est le plus à gauche et  $T_1$  celui qui est le plus à droite.

Place  $S_2$  ( 3,2 ; 6,4 ) ,  $S_3$  ( 0 ; 3 ) ,  $S_4$  ( 1 ; 3 ) et  $S_5$  ( 3,2 ; 5,6 ).

Trace  $S_1 S_2 S_3 S_4 S_5 I$ .

Place  $T_2$  ( 21 ; 6 ) ,  $T_3$  ( 23 ; 2 ) ,  $T_4$  ( 22 ; 2 ) et  $T_5$  ( 21 ; 5 ).

Trace  $T_1 T_2 T_3 T_4 T_5 J$ .

b) Trouve les deux points de  $\widehat{IJ}$  de centre K qui ont comme ordonnée 7.

Nomme  $U_1$  celui qui est le plus à gauche et  $V_1$  celui qui est le plus à droite.

Trouve les deux points de  $\widehat{IJ}$  de centre K qui ont comme ordonnée 8.

Nomme  $U_2$  celui qui est le plus à gauche et  $V_2$  celui qui est le plus à droite.

Place,  $U_3$  ( 4 ; 10 ) ,  $U_4$  ( 1 ; 7 ) ,  $U_5$  ( 2 ; 7 ) et  $U_6$  ( 4 ; 9,4 ) .

Trace  $U_1 U_2 U_3 U_4 U_5 U_6$ .

Place  $V_3$  ( 19 ; 9,8 ) ,  $V_4$  ( 23 ; 6,4 ) ,  $V_5$  ( 22 ; 6,4 ) et  $V_6$  ( 19 ; 9 ) .

Trace  $V_1 V_2 V_3 V_4 V_5 V_6$ .

c) Trouve les deux points de  $\widehat{IJ}$  de centre K qui ont comme ordonnée 9.

Nomme  $W_1$  celui qui est le plus à gauche et  $X_1$  celui qui est le plus à droite.

Trouve le point de  $\widehat{IJ}$  de centre K qui a comme abscisse 8. Nomme le  $W_2$ .

Trouve le point de  $\widehat{IJ}$  de centre K qui a comme abscisse 16. Nomme le  $X_2$ .

Place,  $W_3$  ( 6 ; 12,6 ) ,  $W_4$  ( 3,6 ; 11 ) ,  $W_5$  ( 4,6 ; 11 ) et  $W_6$  ( 6 ; 11,8 ) .

Trace  $W_1 W_2 W_3 W_4 W_5 W_6$ .

Place  $X_3$  ( 18,4 ; 12 ) ,  $X_4$  ( 22 ; 10 ) ,  $X_5$  ( 21 ; 10 ) et  $X_6$  ( 18,4 ; 11,2 ) .

Trace  $X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6$ .