



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 $X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6$.