

## COCCINELLE



*Par Henzo- Collège Edouard Herriot - Lucé (28)*

- 1) Prendre la feuille A4 format paysage
- 2) Tracer une droite (d) verticalement au centre de la feuille
- 3) Placer un point A sur la droite (d) au centre de la feuille
- 4) Tracer le cercle (C1) de centre A et de rayon 3,5 cm
- 5) Le cercle (C1) coupe la droite (d) en C et B (B en haut)
- 6) Tracer le cercle (C2) de centre B et de rayon 2,5 cm . Il coupe le cercle (C1) en D et E. (D à gauche)
- 7) Placer le point F sur la droite (d) à 2 cm au-dessus du point B
- 8) Tracer la droite (d1) perpendiculaire à la droite (d) passant par F.
- 9) Le cercle (C2) coupe la droite (d1) en G et H. (G à gauche)
- 10) Effacer l'arc de cercle  $\widehat{DE}$  sous le point B
- 11) Tracer le cercle (C3) de centre G et de rayon 1,2 cm . Il coupe le cercle (C2) en I et J. (I à gauche)
- 12) Tracer le cercle (C4) de centre H et de rayon 1,2 cm . Il coupe le cercle (C2) en K et L. (K à gauche)
- 13) Effacer l'arc de cercle  $\widehat{IJ}$  qui est au-dessus du cercle (C2)
- 14) Effacer l'arc de cercle  $\widehat{KL}$  qui est au-dessus du cercle (C2)
- 15) Tracer la droite (d2) perpendiculaire à la droite (d) passant par A.
- 16) La droite (d2) coupe le cercle (C1) en M et N. (M à gauche)
- 17) Tracer l'arc de cercle  $\widehat{AO}$  de centre M et de rayon 5,5 cm, allant du point M au cercle (C1) vers le bas
- 18) Tracer l'arc de cercle  $\widehat{AP}$  de centre N et de rayon 5,5 cm, allant du point N au cercle (C1) vers le bas
- 19) Tracer l'arc de cercle de centre A et de rayon 5 cm qui relie l'arc de cercle  $\widehat{AO}$  à l'arc de cercle  $\widehat{AP}$  vers le bas
- 20) Effacer le petit arc de cercle  $\widehat{OP}$
- 21) Placer le point Q sur la droite (d) à 1,5 cm sous le point B

- 22) Tracer le cercle (C5) de centre Q et de rayon 1 cm
- 23) Placer le point R sur la droite (d) à 1,5 cm sous le point Q
- 24) Tracer la droite (d3) perpendiculaire à la droite (d) passant par R.
- 25) Placer les points S et T sur la droite (d3) à 3,5 cm de R . (S à gauche)
- 26) Tracer le cercle (C6) de centre S et de rayon 1 cm
- 27) Tracer le cercle (C7) de centre T et de rayon 1 cm
- 28) Sur la droite (d2), placer les points U et V à 1,5 cm de A. (U à gauche)
- 29) Tracer le cercle (C8) de centre U et de rayon 1 cm
- 30) Tracer le cercle (C9) de centre V et de rayon 1 cm
- 31) Sur la droite (d), placer le point W à 3 cm en-dessous de A.
- 32) Tracer la droite (d4) perpendiculaire à la droite (d) passant par W.
- 33) Sur la droite (d4), placer les points X et Y à 3 cm de W. (X à gauche)
- 34) Tracer le cercle (C10) de centre X et de rayon 1 cm
- 35) Tracer le cercle (C11) de centre Y et de rayon 1 cm
- 36) Placer le point Z sur la droite (d) à 1,5 cm au-dessus de F
- 37) Tracer la droite (d5) perpendiculaire à la droite (d) passant par Z
- 38) Tracer le petit arc de cercle de centre G et de rayon 1,5 cm allant du cercle (C2) à la droite (d5). Il coupe la droite (d5) en A1.
- 39) Tracer le petit arc de cercle de centre H et de rayon 1,5 cm allant du cercle (C2) à la droite (d5). Il coupe la droite (d5) en A2.
- 40) Tracer le cercle (C12) de centre A1 et de rayon 0,2 cm
- 41) Tracer le cercle (C13) de centre A2 et de rayon 0,2 cm
- 42) Tracer la droite (d6) perpendiculaire à la droite (d) passant par C
- 43) Tracer le petit arc de cercle de centre C de rayon 5,2 cm allant du cercle (C 1) jusqu'à la droite (d6), à droite du point C.
- 44) Tracer le petit arc de cercle de centre C de rayon 5,2 cm allant du cercle (C 1) jusqu'à la droite (d6), à gauche du point C.
- 45) Tracer la droite (DE)
- 46) Tracer le petit arc de cercle de centre B de rayon 5,2 cm allant du cercle (C 1) jusqu'à la droite (DE), à gauche de la droite (d).
- 47) Tracer le petit arc de cercle de centre B de rayon 5,2 cm allant du cercle (C 1) jusqu'à la droite (DE), à droite de la droite (d).
- 48) Tracer la droite (IL)
- 49) Tracer le petit arc de cercle de centre F de rayon 4,7 cm allant du cercle (C 1) jusqu'à la droite (IL), à gauche de la droite (d).
- 50) Tracer le petit arc de cercle de centre F de rayon 4,7 cm allant du cercle (C 1) jusqu'à la droite (IL), à droite de la droite (d).
- 51) Effacer toutes les droites et les points
- 52) Colorier

Correction :

