

# TORTUE



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

- 1) Prendre une feuille A4 format paysage
- 2) Tracer un segment  $[AB]$  de 26 cm horizontalement à 4 cm du bas de la feuille et centré. (A à gauche). Placer le point C1 au milieu du segment  $[AB]$
- 3) Tracer l'arc de cercle  $\widehat{AB}$  de centre C1, vers le haut
- 4) Sur le segment  $[AB]$ , placer les points C, D, E, F, G, H et I respectivement à 6 cm, 7 cm, 11 cm, 15 cm, 10.5 cm, 6.5 cm et 14 cm de B
- 5) Tracer la droite (d1) perpendiculaire au segment  $[AB]$  passant par C
- 6) Tracer la droite (d2) perpendiculaire au segment  $[AB]$  passant par D
- 7) Tracer la droite (d3) perpendiculaire au segment  $[AB]$  passant par E
- 8) Tracer la droite (d4) perpendiculaire au segment  $[AB]$  passant par F
- 9) Tracer la droite (d5) perpendiculaire au segment  $[AB]$  passant par G
- 10) Tracer la droite (d6) perpendiculaire au segment  $[AB]$  passant par H
- 11) Tracer la droite (d7) perpendiculaire au segment  $[AB]$  passant par I
- 12) Tracer le demi-cercle (C1) de centre H et de rayon 2 cm vers le haut . Il coupe le segment  $[AB]$  en A1 et A2 (A1 à gauche)
- 13) Placer sur la droite (d2) le point J tel que  $DJ = 4$  cm (J en haut).
- 14) Tracer le cercle (C2) de centre J et de rayon 2 cm
- 15) Placer sur la droite (d3) le point K tel que  $EK = 2$  cm
- 16) Tracer le cercle (C3) de centre K et de rayon 2,2 cm
- 17) Placer sur la droite (d4) le point L tel que  $FL = 5,5$  cm
- 18) Tracer le cercle (C4) de centre L et de rayon 2 cm
- 19) Placer sur la droite (d5) le point M tel que  $GM = 7$ cm
- 20) Tracer le cercle (C5) de centre M et de rayon 2,2 cm
- 21) Placer le point N sur la droite (d6) tel que  $HN = 8,5$  cm
- 22) Tracer le cercle (C6) de centre N et de rayon 2 cm
- 23) Placer le point O sur la droite (d7) tel que  $IO = 10$  cm
- 24) Tracer le cercle (C7) de centre D et de rayon 2 cm
- 25) Placer le point P sur le segment  $[AB]$  tel que  $AP = 3,5$  cm
- 26) Tracer la droite (d8) perpendiculaire au segment  $[AB]$  passant par P
- 27) Placer le point Q sur la droite (d8) à 3,5 cm de P
- 28° Tracer le cercle (C8) de centre Q et de rayon 4,2 cm
- 29) Le cercle (C8) coupe à la fois le segment  $[AB]$  en R et S. (R à gauche) et l'arc de cercle  $\widehat{AB}$  en T et U. (U à gauche)
- 30) Effacer le petit arc  $\widehat{TA}$  , les segments  $[AR]$  et  $[SR]$
- 31) Tracer le demi-cercle de centre F et de rayon 3 cm sous le segment  $[AB]$ . Il coupe le segment  $[AB]$  en Z et W. (Z à gauche)
- 32) Placer le point V à 17 cm de B sur  $[AB]$
- 33) Tracer le demi-cercle de centre V et de rayon 3 cm en bas. Il coupe le segment  $[AB]$  en A1 et I

(A1 à gauche).

34) Placer le point W sur l'arc de cercle  $\widehat{AB}$  situé à 5,5 cm de B

35) Tracer le segment [BW]. Placer son milieu O1

36) Tracer l'arc de cercle  $\widehat{BW}$  de centre O1 à l'extérieur de l'arc de cercle  $\widehat{AB}$ . Effacer O1 et [BW].

37) Placer le point X à 5 cm de B sur le segment [AB]

38) Tracer le demi-cercle de centre X et de rayon 3 cm en bas. Il coupe le segment [AB] en D1 et C1. (D1 à gauche)

39) Tracer le demi-cercle de centre H et de rayon 3 cm en bas. Il coupe le segment [AB] en E1 et F1. (F1 à gauche)

40) Placer le point A3 sur la droite (d8) à 1 cm en-dessous du point Q

41) Tracer la droite (d9) perpendiculaire à la droite (d8) passant par A3

42) Placer le point A4 sur la droite (d9) à 1,5 cm à gauche de A3

43) Tracer le cercle (C9) de centre A4 et de rayon 0,5 cm

44) Placer le point A5 sur la droite (d8) à 0,5 cm au-dessus de Q

45) Tracer le cercle (C10) de centre A5 et de rayon 1 cm

46) Placer le point A6 sur la droite (d8) à 0,5 cm au-dessus de A5

47) Tracer la droite (d10) perpendiculaire à la droite (d8) passant par A6

48) Placer le point (A7) sur la droite (d10) à 2 cm à gauche de A6

49) Tracer le cercle (C12) de centre A5 et de rayon 0,2 cm

50) Tracer le cercle (C13) de centre A7 et de rayon 0,2 cm

51) Placer le point A8 sur la demi-droite [VR) tel que VA8 = 6,5 cm

52) Tracer la droite (d11) qui est perpendiculaire à la droite (AB) passant par A8

53) Tracer l'arc de cercle de centre Q et de rayon 2,5 cm allant de la droite (d11) à la droite (d9) sous la droite (d9)

54) Tracer le cercle de centre A7 et de rayon 1 cm

55) Les arcs de cercle  $\widehat{AII}$  et  $\widehat{ZW}$  se croisent en I1

56) Effacer les arcs de cercle  $\widehat{III}$  et  $\widehat{IIZ}$

57) Les arcs de cercle  $\widehat{EIF1}$  et  $\widehat{CID1}$  se croisent en J1

58) Effacer les arcs de cercle  $\widehat{JIF1}$  et  $\widehat{JID1}$

59) Effacer les droites et les points

60) Si vous trouvez qu'il manque des cercles sur la rapace de la tortue alors vous pouvez en rajouter

61) Colorier

Correction:

