

## Le nounours

par Elodie Talbot



### Exercice :

Trace un segment  $[AB]$  de 4 unités de longueur.

Place  $C$  le milieu de  $[AB]$ , trace la médiatrice de  $[AB]$

Place  $D$  à 3 unités de longueur au sud de  $C$  sur la médiatrice de  $[AB]$ , puis enlève l'affichage du cercle te permettant la construction de  $D$

Trace le triangle  $ABD$

Trace la perpendiculaire de la médiatrice de  $[AB]$  passant par  $D$

Place  $E$  et  $F$  sur cette dernière droite, chacun à 5 unités de longueur de  $D$  avec  $E$  à l'ouest et  $F$  à l'est.

Trace les demi-cercles de diamètre  $[DF]$  et  $[ED]$  (orientés vers le sud)

Trace la demi droite  $[EA)$  Place  $G$  l'intersection de  $[EA)$  et de la médiatrice de  $[AB]$

Trace le cercle de centre  $G$  et de rayon de 10 unités de longueur

Place  $H$  le point d'intersection de  $[EA)$  et du cercle

Place  $I$  à 3 unités de longueur de  $D$  sur  $[DF]$ , puis enlève l'affichage du cercle te permettant la construction de  $I$

Trace la perpendiculaire  $(d)$  à  $(ED)$  passant par  $I$ , enlève l'affichage de  $(ED)$

Place  $J$  le point d'intersection de  $(d)$  et de  $[EA)$

Trace le cercle de centre  $J$  et de rayon 2 unités de longueur

Place  $K$  le point d'intersection de  $(IJ)$  et du cercle de centre  $G$  et de rayon 10 unités de longueur, puis enlève l'affichage de  $(IJ)$  et de  $[EA)$

Place le point  $L$  tel que  $LKH$  soit isocèle en  $L$  et  $KL = 7$  unités de longueur, ( $L$  est à l'extérieur du disque de centre  $G$  et de rayon 10 unités de longueur).

Appelle  $M$  le deuxième point d'intersection des cercles que tu viens de construire, (à l'intérieur du disque).

Enlève l'affichage des cercles te permettant la construction de  $L$  et  $M$

Trace les segments  $[KL]$  et  $[LH]$

Place les points  $H'$  et  $K'$  les symétriques de  $H$  et  $K$  par rapport à la médiatrice de  $[AB]$

Trace le demi cercle de diamètre  $[H'K']$  (orienté vers l'ouest)

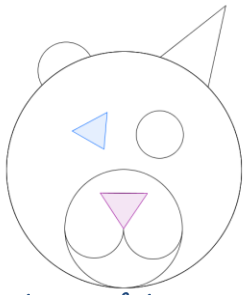
Place  $N$  le point d'intersection de  $(K'G)$  et  $(H'J)$

Place  $O$  le point d'intersection de  $(NA)$  et  $(H'G)$

Enlève l'affichage de  $(K'G)$ ,  $(H'J)$  et  $(H'G)$

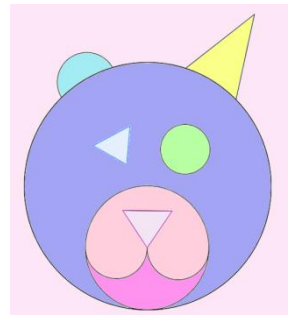
Trace la demi droite  $[ON)$ , place  $N'$  tel que  $\widehat{NON'} = 65^\circ$  (sens anti-horaire)

Trace le triangle  $NON'$ , enlève l'affichage de la demi droite  $[ON)$  et de l'angle.



Le nounours

par Elodie Talbot



Si tu as fait une erreur, tu peux revenir en arrière avec la flèche

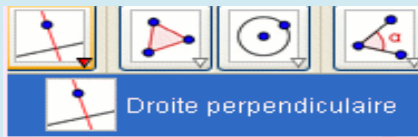


Placer le milieu d'un segment



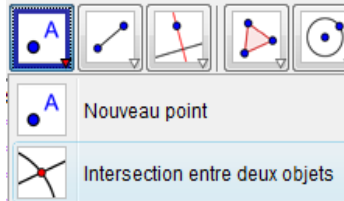
Clique sur l'icône point. Choisis "milieu ou centre."

Tracer une droite perpendiculaire

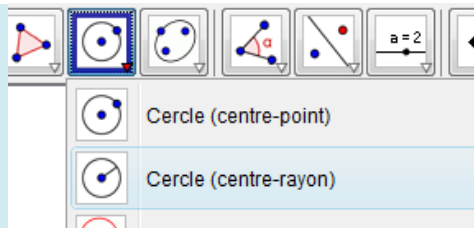


Clique sur l'icône droite perpendiculaire

Placer un point d'intersection

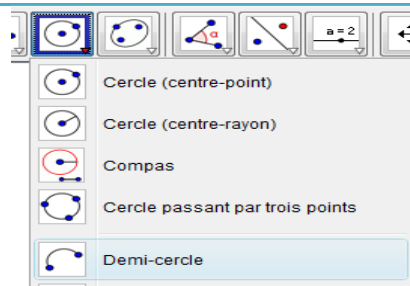


Tracer un cercle de rayon donné

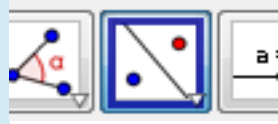


Choisis "cercle (centre-rayon)."

Tracer un demi-cercle de diamètre donné



Tracer le symétrique d'un objet par rapport à une droite



Construire un angle de mesure donnée

