

# Eléphant

Sur une feuille de papier millimétré, tracer un repère orthogonal (O, I, J) en prenant comme unité le centimètre. Prévoir des abscisses comprises entre -13 et 13 et des ordonnées comprises entre -7 et 9.

**Indiquer sur votre feuille, seulement les noms des points en gras, qui seront utilisés dans des questions ultérieures.**

**Il est conseillé de tracer les courbes, au fur et à mesure, sans attendre d'avoir placé tous les points.**

1) Placer les points suivants. Tracer, à main levée, la courbe  $A_1 A_2 \dots A_{27}$ .

$A_1(1; -6,5)$	$A_2(1; -1)$	$A_3(7; -0,5)$	$A_4(6; -5)$	$A_5(8; -5)$	$A_6(9; -1)$
$A_7(10,5; -3,5)$	$A_8(10,5; -6,2)$	$A_9(12,5; -6,2)$	$A_{10}(12,5; -3,5)$	$A_{11}(11,5; -0,5)$	$A_{12}(12; 3,5)$
$A_{13}(11,7; 4)$	$A_{14}(13; 3,5)$	$A_{15}(11,5; 4,5)$	$A_{16}(9,5; 7)$	$A_{17}(7,5; 8)$	$A_{18}(4,5; 8)$
$A_{19}(0,5; 7,3)$	$A_{20}(-3; 6)$	$A_{21}(-5,5; 6)$	$A_{22}(-7; 5,5)$	$A_{23}(-8; 4)$	$A_{24}(-7,5; 2)$
<b><math>A_{25}(-7,7; 1,3)</math></b>	<b><math>A_{26}(-8,1; 0,6)</math></b>	<b><math>A_{27}(-8,2; 0,2)</math></b>			

2) Placer les points suivants. Tracer, à main levée, la courbe  $A_{28} A_{29} \dots A_{35}$ .

<b><math>A_{28}(-8,5; -0,5)</math></b>	$A_{29}(-9; -1,5)$	$A_{30}(-9,5; -2,5)$	$A_{31}(-12,5; -3,5)$	$A_{32}(-12,5; -4)$	$A_{33}(-8,5; -3,5)$
$A_{34}(-7,5; -2)$	<b><math>A_{35}(-6,3; -0,2)</math></b>				

3) Placer les points suivants. Tracer, à main levée, les courbes :

-  $A_{36} A_{37} \dots A_{50} A_1$   
-  $A_{43} A_{48}$ .

<b><math>A_{36}(-5,5; 1)</math></b>	$A_{37}(-4,8; 0,9)$	<b><math>A_{38}(-4; 1)</math></b>	$A_{39}(-5,3; -0,2)$	$A_{40}(-4,5; 0)$	$A_{41}(-4; 0,3)$
$A_{42}(-3,4; 0,6)$	$A_{43}(-3; 1)$	$A_{44}(-4,5; -2)$	$A_{45}(-4,5; -6)$	$A_{46}(-2,5; -6)$	$A_{47}(-2,5; -3,5)$
$A_{48}(-1,5; -1,5)$	$A_{49}(-1; -3,5)$	$A_{50}(-1; -6,5)$			

4) Placer les points suivants. Tracer, à main levée, la courbe  $A_{25} B_1 B_2 B_3 A_{26}$ .

$B_1(-9,5; 1)$	$B_2(-12; 1,5)$	$B_3(-10; 0,5)$
----------------	-----------------	-----------------

5) Placer les points suivants. Tracer, à main levée, la courbe :

$A_{36} B_4 A_{27} B_5 B_6 B_7 B_8 B_9 B_{10} A_{28} A_{35} B_{11} A_{38}$

$B_4(-6,5; 0,5)$	$B_5(-9; 0,1)$	$B_6(-10; 0)$	$B_7(-11; 0,2)$	$B_8(-12,3; 0,7)$	$B_9(-11; -0,3)$
$B_{10}(-9; -0,5)$	$B_{11}(-5; 0,2)$				

6) Placer les points suivants. Tracer, à main levée, la courbe  $C_1 C_2 \dots C_8$ .

$C_1(-5; 5)$	$C_2(-5,4; 4,4)$	$C_3(-5,5; 3,5)$	$C_4(-4,5; 2,5)$	$C_5(-3; 2)$	$C_6(-2,2; 3)$
$C_7(-1,8; 4)$	$C_8(-2,5; 5,5)$				

7) Effacer les noms de tous les points.

8) Colorier harmonieusement la figure obtenue.