

Girafe

Sur une feuille de papier millimétré, tracer un repère orthogonal (O, I, J) en prenant comme unité le centimètre. Prévoir des abscisses comprises entre -10 et 7 et des ordonnées comprises entre -9 et 11.

1) Placer les points suivants :

<u>A₁</u> (-8 ; -2)	A ₂ (-8,6 ; -1,8)	A ₃ (-7,7 ; -1,6)	A ₄ (-7,3 ; -1)	A ₅ (-6,9 ; 0,6)	A ₆ (-6,5 ; 1)
A ₇ (-5 ; 1,8)	A ₈ (-2,6 ; 3)	A ₉ (-1,4 ; 5)	A ₁₀ (1,6 ; 8,1)	A ₁₁ (3,5 ; 9,4)	A ₁₂ (3,9 ; 9,6)
A ₁₃ (4,6 ; 9,7)	A ₁₄ (4,8 ; 10,3)	A ₁₅ (4,6 ; 10,6)	A ₁₆ (5,3 ; 10,6)	A ₁₇ (5,1 ; 10,2)	A ₁₈ (5,9 ; 7)
A ₁₉ (5,7 ; 9,7)	A ₂₀ (5,7 ; 10,2)	A ₂₁ (5,5 ; 10,6)	A ₂₂ (6,1 ; 10,7)	A ₂₃ (5,9 ; 10,2)	A ₂₄ (6,9 ; 7)
A ₂₅ (6,7 ; 9,9)	A ₂₆ (7,2 ; 10)	A ₂₇ (7,6 ; 9,8)	A ₂₈ (7,2 ; 9,5)	A ₂₉ (6,4 ; 9,5)	<u>A₃₀</u> (6,2 ; 9)
A ₃₁ (6,1 ; 8,4)	<u>A₃₂</u> (5,9 ; 8)	A ₃₃ (6,1 ; 7,5)	A ₃₄ (6,7 ; 2)	A ₃₅ (6,1 ; 6,5)	A ₃₆ (5,4 ; 6,7)
A ₃₇ (5,4 ; 6,9)	A ₃₈ (5,2 ; 7,3)	A ₃₉ (4,6 ; 7,7)	<u>A₄₀</u> (4,2 ; 8,3)	A ₄₁ (4,1 ; 8,7)	

Tracer la ligne brisée A₁ A₂ ... A₄₁.

Effacer les noms de tous les points **sauf** A₁, A₃₀, A₃₂ et A₄₀.

2) Placer :

B₁(6,8,8) B₂(5,4,8,5)

Joindre les points A₃₀, B₁, B₂, A₃₂.

Effacer les noms des points A₃₀, B₁, B₂ et A₃₂.

3) Placer :

C₁(4,7,9,2) C₂(4,3,8,9) C₃(4,8,8,5) C₄(5,2,8,2) C₅(5,2,8,8) C₆(5,9,2)

Tracer le polygone C₁ C₂ ... C₆. Puis effacer les noms des points C₁ à C₆.

4) Placer les points :

D ₁ (3 ; 7,4)	D ₂ (1,9 ; 6)	D ₃ (1,3 ; 5)	D ₄ (1 ; 4)	D ₅ (0,9 ; 3)	D ₆ (1,1 ; 2)
D ₇ (1,3 ; 1)	D ₈ (1,2 ; 0,2)	D ₉ (1,1 ; -0,5)	D ₁₀ (0,8 ; -1,1)	D ₁₁ (1,1 ; -3,2)	D ₁₂ (1,2 ; -3,7)
D ₁₃ (1,3 ; -4,3)	D ₁₄ (2 ; -7)	D ₁₅ (2,5 ; -7,5)	D ₁₆ (2,6 ; -8)	D ₁₇ (2,7 ; -8,4)	D ₁₈ (2,8 ; -8,8)
D ₁₉ (2,2 ; -8,8)	D ₂₀ (2,1 ; -8,4)	D ₂₁ (1,9 ; -8,1)	D ₂₂ (1,6 ; -7,7)	D ₂₃ (1,7 ; -7,1)	D ₂₄ (0,9 ; -4,4)
D ₂₅ (0,6 ; -3,9)	D ₂₆ (0,5 ; -3,4)	<u>D₂₇</u> (-0,5 ; -1)	D ₂₈ (-0,7 ; -0,7)	<u>D₂₉</u> (-1,8 ; -1,1)	D ₃₀ (-3 ; -2,1)
D ₃₁ (-4 ; -3,1)	D ₃₂ (-5 ; -4,2)	D ₃₃ (-5 ; -5,6)	D ₃₄ (-4,7 ; -7,2)	D ₃₅ (-4,3 ; -7,7)	D ₃₆ (-4,4 ; -8)
D ₃₇ (-4,1 ; -8,5)	D ₃₈ (-4 ; -8,8)	D ₃₉ (-4,8 ; -8,7)	D ₄₀ (-4,9 ; -8,4)	D ₄₁ (-5,2 ; -7,7)	
D ₄₂ (-5,4 ; -6)	D ₄₃ (-5,9 ; -4,7)	D ₄₄ (-5,9 ; -4,2)	D ₄₅ (-5,1 ; -3,3)	<u>D₄₆</u> (-4,9 ; -2)	D ₄₇ (-5,1 ; -0,4)
<u>D₄₈</u> (-6,1 ; 0,9)	D ₄₉ (-6,6 ; 0,5)	D ₅₀ (-6,7 ; 0)	D ₅₁ (-7,2 ; -1,5)	D ₅₂ (-7,8 ; -2,1)	D ₅₃ (-8,9 ; -3)

Joindre les points D₁, D₂, ... D₅₃ A₁. Relier D₁₇ à D₂₀ puis relier D₃₇ à D₄₀.

Effacer les noms de tous les points **sauf** D₂₇, D₂₉, D₄₆ et D₄₈.

5) Placer les points :

N ₁ (-0,8 ; -2,5)	N ₂ (-0,5 ; -3,8)	N ₃ (-1,2 ; -5)	N ₄ (-2,2 ; -7,2)	N ₅ (-2,7 ; -7,7)	N ₆ (-2,8 ; -8,3)
N ₇ (-3,4 ; -8)	N ₈ (-3,1 ; -7,6)	N ₉ (-3,1 ; -7,1)	N ₁₀ (-3 ; -6,9)	N ₁₁ (-1,5 ; -4,8)	N ₁₂ (-1,4 ; -3,8)
N ₁₃ (-1,2 ; -3,2)	N ₁₄ (-1,3 ; -2,5)				

Tracer la ligne brisée D₂₇ N₁ ... N₁₄ D₂₉.

Effacer les noms de tous les points sauf D₄₆ et D₄₈.

6) Placer les points :

S ₁ (-5,8 ; -2,5)	S ₂ (-6,5 ; -3)	S ₃ (-7,6 ; -4,4)	S ₄ (-8,5 ; -6,2)	S ₅ (-9 ; -7,2)	S ₆ (-9 ; -8,1)
S ₇ (-8,8 ; -8,4)	S ₈ (-9,3 ; -8,4)	S ₉ (-9,8 ; -8)	S ₁₀ (-10 ; -7,5)	S ₁₁ (-9,7 ; -7,2)	S ₁₂ (-9,3 ; -6,9)
S ₁₃ (-9 ; -6,9)	S ₁₄ (-8,5 ; -4,9)	S ₁₅ (-8,2 ; -3,7)	S ₁₆ (-7 ; -2,6)	S ₁₇ (-6,5 ; -1,5)	S ₁₈ (-6,5 ; 0)

Tracer la ligne brisée D₄₆ S₁ ... S₁₈ D₄₈.

Effacer les noms de tous les points.

7) Colorier harmonieusement la figure obtenue.