

# QUI SUIS-JE ?

## Commentaire :

Tracer de droites définies par leur équation sur un intervalle donné.

A partir du tableau suivant, tracer dans un repère le polygone à treize côtés ABCDEFGHIJKLM représentant un animal.

Chaque côté du polygone correspond à un morceau de droite dont l'équation est donné pour  $x$  ou  $y$  défini dans un intervalle donné.

## Remarque :

Un polygone à treize côtés porte le nom étonnant de *triskaidecagone* ou plus simplement *tridécagone*.

Segment	Equation de la droite associée	Restriction pour $x$ ou $y$
[AB]	$y = 0,5x + 4,5$	$x \in [-2; -1]$
[BC]	$y = 2x + 6$	$x \in [-1; -0,5]$
[CD]	$y = 5$	$x \in [-0,5; 0,5]$
[DE]	$y = -2x + 6$	$x \in [0,5; 4]$
[EF]	$y = -x + 2$	$x \in [4; 6]$
[FG]	$y = -0,5x - 1$	$x \in [2; 6]$
[GH]	$x = 2$	$y \in [-4,5; -2]$
[HI]	$y = -5x + 5,5$	$x \in [1,5; 2]$
[IJ]	$y = -\frac{2}{3}x - 1$	$x \in [0; 1,5]$
[JK]	$y = -4x - 1$	$x \in [-0,5; 0]$
[KL]	$y = 4x + 3$	$x \in [-0,5; 0]$
[LM]	$y = -0,5x + 3$	$x \in [-1; 0]$
[MA]	$y = 3,5$	$x \in [-2; -1]$

© Copyright

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)