GASTON

***TP info sur GeoGebra***

[*www.geogebra.org*](http://www.geogebra.org)

*Commentaires :*

*Avec le logiciel Geogebra, il s’agit de placer dans le repère « gaston.ggb»*

*(*[*http://www.maths-et-tiques.fr/telech/gaston.ggb*](http://www.maths-et-tiques.fr/telech/gaston.ggb)*) les points définis par leurs*

*coordonnées. En les reliant, on fabrique la figure.*

Relier les points regroupés dans un même cadre.

*Pour déplacer des points ou sélectionner un objet*

*Pour déplacer la feuille*

 *Pour créer des points*

*Pour agrandir ou réduire*

 *Pour créer des segments*

4

2

3

1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A |  | ( | -2,5 | ; | 1,5 | ) |  | P |  | ( | -3,5 | ; | -1 | ) |  | B | 1 | ( | -4,5 | ; | -0,8 | ) |  | Y | 1 | ( | -0,5 | ; | 2,5 | ) |
| B |  | ( | -2 | ; | 2,5 | ) |  | Q |  | ( | -4,5 | ; | -1 | ) |  | C | 1 | ( | -4,5 | ; | 0 | ) |  | Z | 1 | ( | 0,5 | ; | 2,5 | ) |
| C |  | ( | -1,5 | ; | 3 | ) |  | R |  | ( | -5,5 | ; | -1,5 | ) |  | D | 1 | ( | -5,5 | ; | -1 | ) |  | A | 2 | ( | 1,5 | ; | 2,5 | ) |
| D |  | ( | -1 | ; | 3 | ) |  | S |  | ( | -5,5 | ; | -3 | ) |  | E | 1 | ( | -5 | ; | 0 | ) |  | B | 2 | ( | 2,5 | ; | 2 | ) |
| E |  | ( | -0,5 | ; | 2 | ) |  | T |  | ( | -4,5 | ; | -4 | ) |  | F | 1 | ( | -6 | ; | -1 | ) |  | C | 2 | ( | 1,5 | ; | 1 | ) |
| F |  | ( | -0,5 | ; | 0 | ) |  | U |  | ( | -3 | ; | -4,2 | ) |  | G | 1 | ( | -5,5 | ; | 0 | ) |  | D | 2 | ( | 1 | ; | -0,5 | ) |
| G |  | ( | -1 | ; | -1 | ) |  | V |  | ( | -2 | ; | -4 | ) |  | H | 1 | ( | -6,5 | ; | -1 | ) |  | E | 2 | ( | 1,7 | ; | 0,5 | ) |
| H |  | ( | -1,5 | ; | -1 | ) |  | W |  | ( | -0,5 | ; | -3,5 | ) |  | I | 1 | ( | -7 | ; | -2,5 | ) |  | F | 2 | ( | 1,5 | ; | -0,5 | ) |
| I |  | ( | -2 | ; | -0,5 | ) |  | Y |  | ( | 0,5 | ; | -2 | ) |  | J | 1 | ( | -7 | ; | -3,5 | ) |  | G | 2 | ( | 2 | ; | 0,5 | ) |
| J |  | ( | -2 | ; | -1 | ) |  | Z |  | ( | 0 | ; | -0,7 | ) |  | K | 1 | ( | -7,3 | ; | -2,5 | ) |  | H | 2 | ( | 2 | ; | -1 | ) |
| K |  | ( | -3 | ; | -1 | ) |  | A | 1 | ( | -0,5 | ; | -0,6 | ) |  | L | 1 | ( | -7 | ; | -0,5 | ) |  | I | 2 | ( | 2,5 | ; | -2 | ) |
| L |  | ( | -3,5 | ; | -0,5 | ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M | 1 | ( | -7,5 | ; | -2 | ) |  | J | 2 | ( | 3,5 | ; | -3 | ) |
| M |  | ( | -4 | ; | 0,5 | ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | N | 1 | ( | -7,5 | ; | -3,5 | ) |  | K | 2 | ( | 4,5 | ; | -3,5 | ) |
| N |  | ( | -3,5 | ; | 1,5 | ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | O | 1 | ( | -8 | ; | -1,5 | ) |  | L | 2 | ( | 5 | ; | -2,5 | ) |
| O |  | ( | -3 | ; | 1,5 | ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | P | 1 | ( | -7,5 | ; | 1 | ) |  | M | 2 | ( | 4,5 | ; | -1,5 | ) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Q | 1 | ( | -6,5 | ; | 2,5 | ) |  | N | 2 | ( | 4,5 | ; | 0 | ) |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | R | 1 | ( | -3 | ; | 4,5 | ) |  | O | 2 | ( | 5,5 | ; | 1 | ) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | S | 1 | ( | 0 | ; | 5 | ) |  | P | 2 | ( | 7 | ; | 1,5 | ) |
| E | 3 | ( | 2,5 | ; | -2,3 | ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T | 1 | ( | 2 | ; | 4,5 | ) |  | Q | 2 | ( | 8 | ; | 1,2 | ) |
| F | 3 | ( | 1,5 | ; | -4 | ) | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | U | 1 | ( | 3,5 | ; | 2,5 | ) |  | R | 2 | ( | 8,5 | ; | 0 | ) |
| G | 3 | ( | 0,5 | ; | -5 | ) |  | R | 3 | ( | 2,5 | ; | -2,5 | ) |  | V | 1 | ( | 6 | ; | 2,5 | ) |  | S | 2 | ( | 8,5 | ; | -1 | ) |
| H | 3 | ( | -1 | ; | -5,5 | ) |  | S | 3 | ( | 2,5 | ; | -5 | ) |  | W | 1 | ( | 7,5 | ; | 1,5 | ) |  | T | 2 | ( | 8,7 | ; | -2 | ) |
| I | 3 | ( | -2 | ; | -5,7 | ) |  | T | 3 | ( | 2,2 | ; | -6 | ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | U | 2 | ( | 8 | ; | -3,5 | ) |
| J | 3 | ( | -1 | ; | -6 | ) |  | U | 3 | ( | 2,5 | ; | -7 | ) | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  | V | 2 | ( | 6,5 | ; | -5 | ) |
| K | 3 | ( | 0 | ; | -6,5 | ) |  | V | 3 | ( | 2,5 | ; | -7,5 | ) |  | D | 4 | ( | -5,8 | ; | -3 | ) |  | W | 2 | ( | 5,5 | ; | -5,5 | ) |
| L | 3 | ( | 1 | ; | -7,5 | ) |  | W | 3 | ( | 2 | ; | -8 | ) |  | E | 4 | ( | -6 | ; | -4,5 | ) |  | Y | 2 | ( | 4,5 | ; | -5,7 | ) |
| M | 3 | ( | -0,5 | ; | -7,8 | ) |  | Y | 3 | ( | 1,5 | ; | -8 | ) |  | F | 4 | ( | -7 | ; | -5 | ) |  | Z | 2 | ( | 3,5 | ; | -5,5 | ) |
| N | 3 | ( | -2 | ; | -7,5 | ) |  | Z | 3 | ( | 0,8 | ; | -7 | ) |  | G | 4 | ( | -7,3 | ; | -6 | ) |  | A | 3 | ( | 4,5 | ; | -4,5 | ) |
| O | 3 | ( | -4 | ; | -6,5 | ) |  | A | 4 | ( | 1 | ; | -6,2 | ) |  | H | 4 | ( | -7 | ; | -7 | ) |  | B | 3 | ( | 5 | ; | -3 | ) |
| P | 3 | ( | -5 | ; | -5 | ) |  | B | 4 | ( | 1,5 | ; | -6 | ) |  | I | 4 | ( | -6 | ; | -7,2 | ) |  | C | 3 | ( | 7 | ; | -2,5 | ) |
| Q | 3 | ( | -5 | ; | -3,5 | ) |  | C | 4 | ( | 2,2 | ; | -5 | ) |  | J | 4 | ( | -4 | ; | -7 | ) |  | D | 3 | ( | 8,3 | ; | -1 | ) |

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)