Géom …………… Les polygones CORRECTION

Définition : Un polygone est une figure géométrique plane délimitée

par une ligne brisée fermée. Un polygone se trace à la règle.

|  |  |
| --- | --- |
| polygones | non polygones |
|  |  |

Un polygone reçoit un nom en fonction de son nombre de côtés

*Complète le tableau , si besoin , recherche dans google ( nom des polygones )*

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de côtés | Nom du polygone |
| 3 | triangle |
| 4 | quadrilatère |
| 5 | pentagone |
| 6 | hexagone |
| 7 | heptagone |
| 8 | octogone |
| 10 | décagone |
| 12 | dodécagone |
| 100 | hectogone |

On reconnait les préfixes déca (10) et hecto (100) utilisés en mesure

 sommet

C

B

A

E

D

côté

Ce polygone ABCDE a 5 côtés, 5 sommets .

C’est un pentagone Il possède 3 angles droits

[ AB ] est de la même longueur que [ ED ]

[ BC ] est de la même longueur que [ CD ]

Pour décrire un polygone, je regarde :

* Le nombre de côtés
* La longueur des côtés , les côtés peuvent entre de même longueur 2 à 2
* La présence ou non d’angles droits
* Le parallélisme ou non des côtés
* Les axes de symétrie
* Les diagonales ( on peut mesurer leurs longueurs, regarder si elles sont perpendiculaires …)