

Interrogation de Géométrie

Vocabulaire de géométrie, les polygones, les triangles

/

IL EST FORTEMENT CONSEILLE DE TRACER LES TRIANGLES DES QUESTIONS 20 A 25 !

1. En géométrie, un élément sans longueur défini comme l'intersection de deux droites est appelé **un point**.
2. Une ligne, composée de points alignés, qui n'a qu'une seule direction et sans limite est appelée **une droite**.
3. Deux droites qui se croisent sont **sécantes**.
4. Deux droites qui se croisent forment **un point d'intersection et 4 angles**.
5. Deux droites qui ne se croisent jamais sont **parallèles**.
6. Deux droites qui se croisent en formant des angles droits sont **perpendiculaires**.
7. Un morceau de droite délimité par deux points est appelé **un segment**.
8. Un quadrilatère est un polygone car **c'est une figure plane, fermée, composée de 4 segments**.
9. Un pentagone régulier est **un polygone à 5 côtés égaux**.
10. Une diagonale est **un segment qui relie 2 sommets non consécutifs d'un polygone**.
11. Tracer un hexagone ABCDEF. Tracer et nommer ses diagonales.
Il y a **9** diagonales : **[AC], [AD], [AE], [BD], [BE], [BF], [CE], [CF], [DF]**
12. Un triangle sans particularité est **quelconque**.
13. Tracer un triangle JKL.
14. Dans le triangle JKL : [JK], [KL] et [JL] sont **les côtés**.
15. Dans le triangle JKL : J, K et L sont **les sommets**.
16. Dans le triangle JKL : JKL, JLK et KJL sont les angles. La somme des 3 est **égale à 180°**.
17. La hauteur est **une droite qui passe par un sommet et perpendiculaire au côté opposé**.
18. Les 3 hauteurs d'un triangle sont **sécantes au même point**.
19. Tracer une hauteur au choix dans JKL.

20. Soit un triangle MNO avec $MN = NO$. Le triangle MNO est **isocèle en N**.

21. Si P est le milieu de [MO] :

Quelle égalité peut-on écrire avec les longueurs des segments [MP] et [PO] ? **$MP = PO$**

22. La droite (NP) est **une hauteur et l'axe de symétrie du triangle MNO**.

23. Soit un triangle RST avec $(RS) \perp (ST)$. Le triangle RST est **rectangle en S**.

24. Soit un triangle XYZ avec $XY = YZ = XZ$. Le triangle XYZ est **équilatéral**.

25. Les 3 hauteurs de ce triangle sont **les 3 axes de symétrie du triangle XYZ**.

(OU : Les longueurs des 3 hauteurs de ce triangle sont égales.)