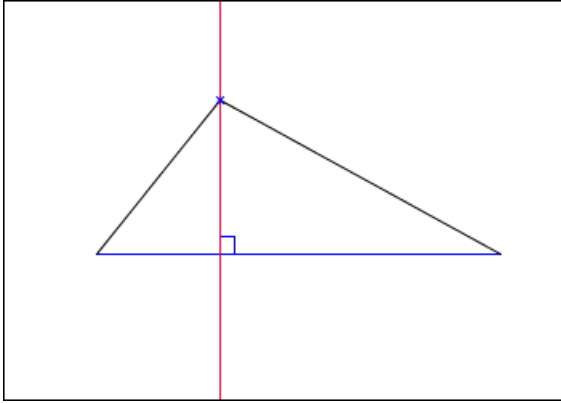
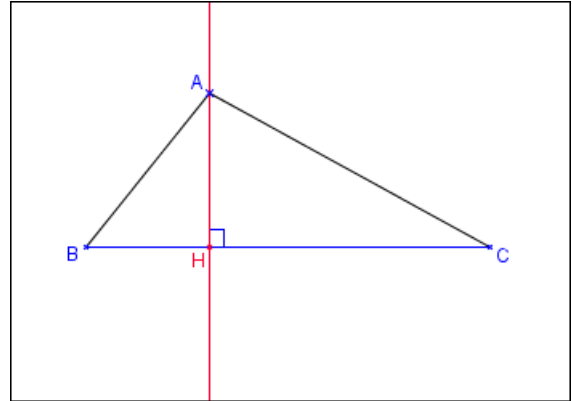


CHAPITRE 00: Propriétés de géométrie de 4ème

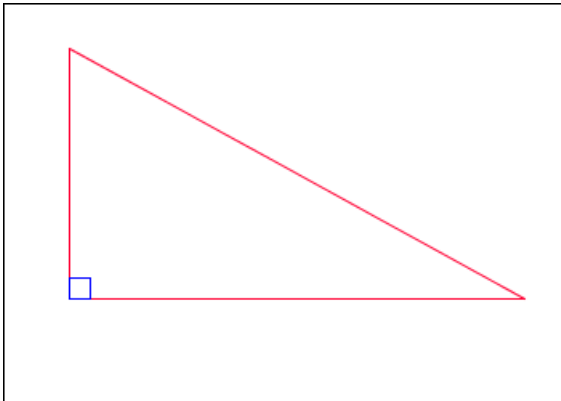
P01: Dans un triangle, on appelle hauteur une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.



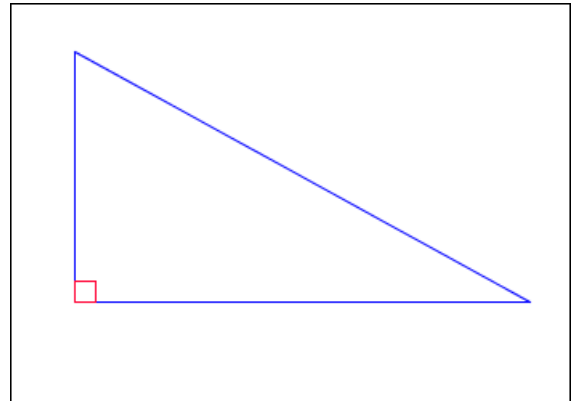
P02: Si H est le point d'intersection de la droite (BC) et de la hauteur passant par A d'un triangle ABC alors l'aire de ABC est égale au produit de la longueur AH par la longueur BC divisé par 2.



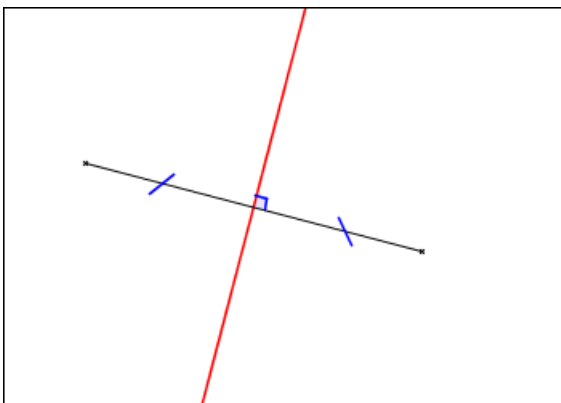
P03: Si un triangle est rectangle alors le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés du triangle.



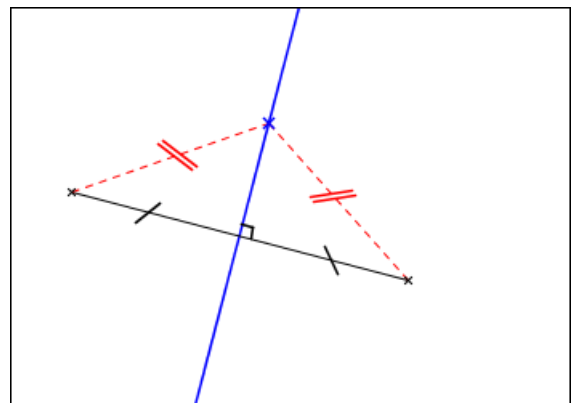
P04: Si, dans un triangle, le carré de la longueur du plus grand côté est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés alors ce triangle est rectangle.



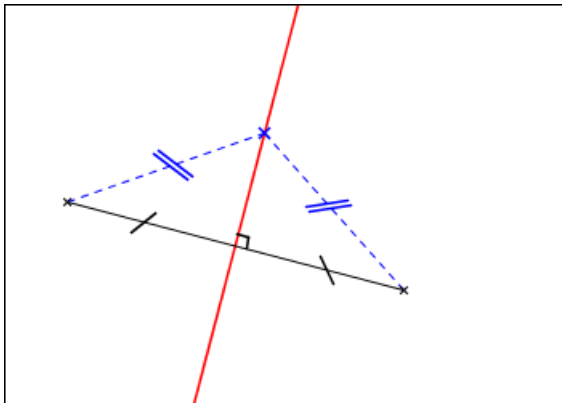
P05: On appelle médiatrice d'un segment la droite qui passe par le milieu du segment et qui est perpendiculaire à ce segment.



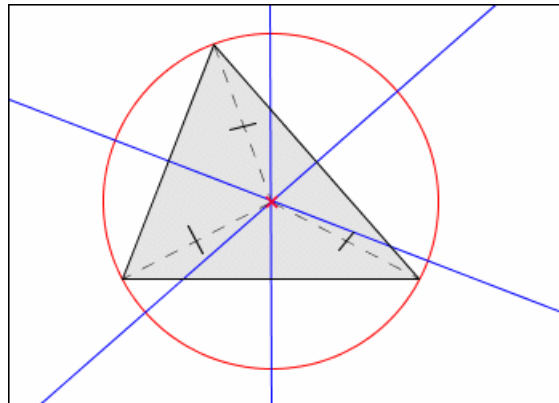
P06: Si un point appartient à la médiatrice d'un segment alors il est équidistant des extrémités de ce segment.



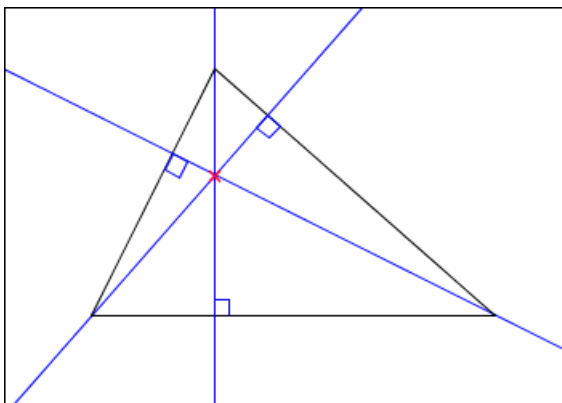
P07: Si un point est équidistant des extrémités d'un segment alors il appartient à la médiatrice de ce segment.



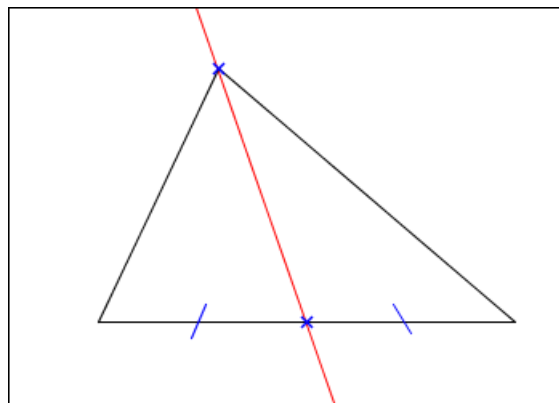
P08: Les trois médiatrices d'un triangle sont concourantes. Leur point de concours est le centre du cercle circonscrit au triangle.



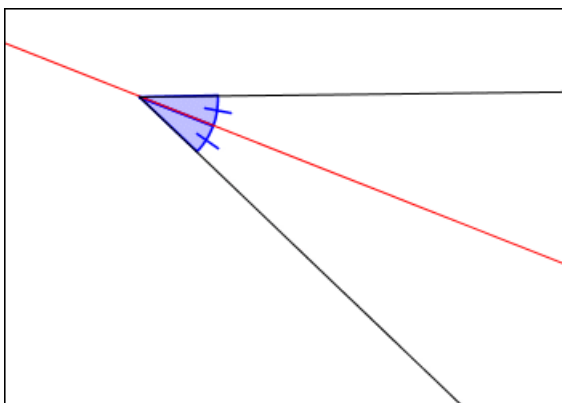
P09: Les trois hauteurs d'un triangle sont concourantes. Leur point de concours est appelé orthocentre du triangle.



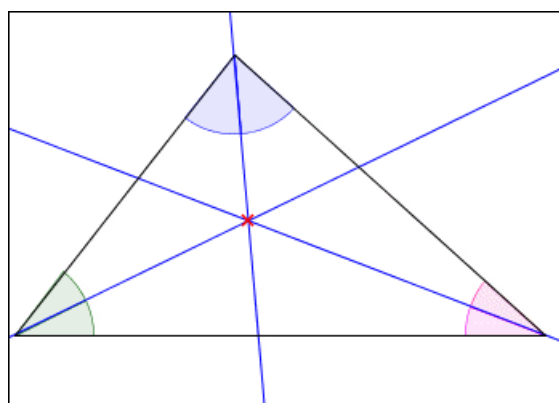
P10: Dans un triangle, on appelle médiane une droite qui passe par un sommet et par le milieu du côté opposé à ce sommet.



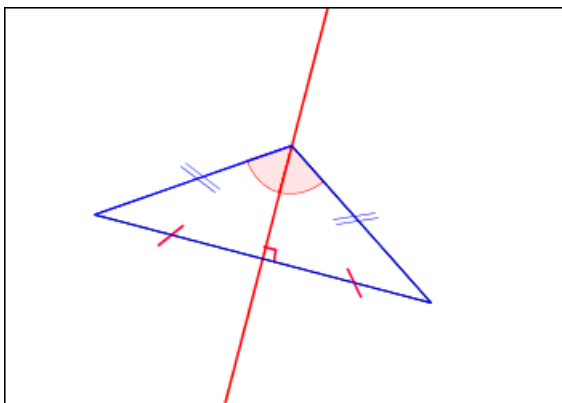
P11: On appelle bissectrice une droite qui partage un angle en deux angles égaux.



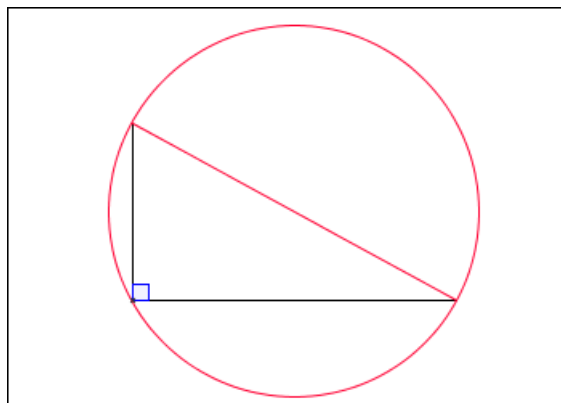
P12: Les trois bissectrices d'un triangle sont concourantes. Leur point de concours est le centre du cercle inscrit dans le triangle.



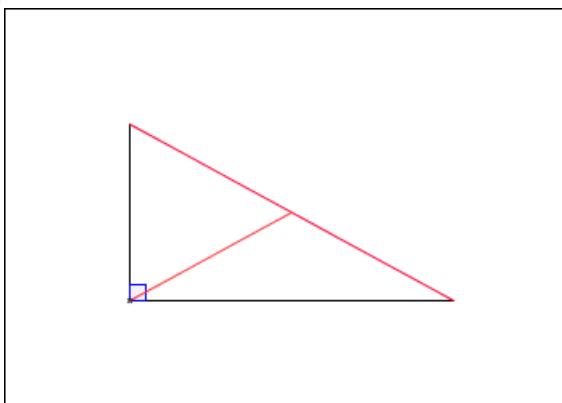
P13: Si un triangle est isocèle alors la médiane, la hauteur et la bissectrice, passant par le sommet principal sont confondues avec la médiatrice de la base.



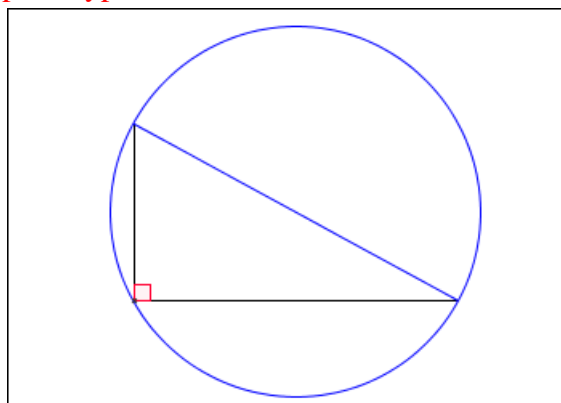
P14: Si un triangle est rectangle alors son cercle circonscrit a pour diamètre l'hypoténuse de ce triangle.



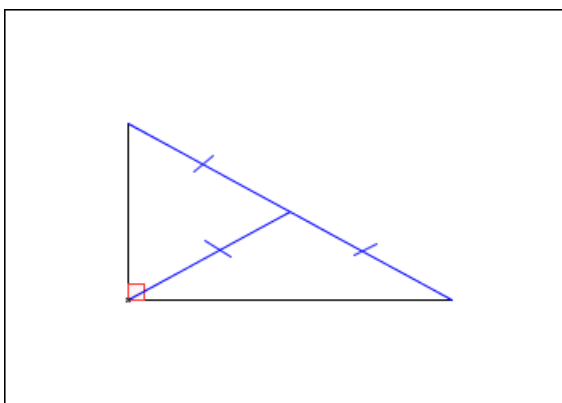
P15: Si un triangle est rectangle alors la médiane issue du sommet de l'angle droit mesure la moitié de l'hypoténuse.



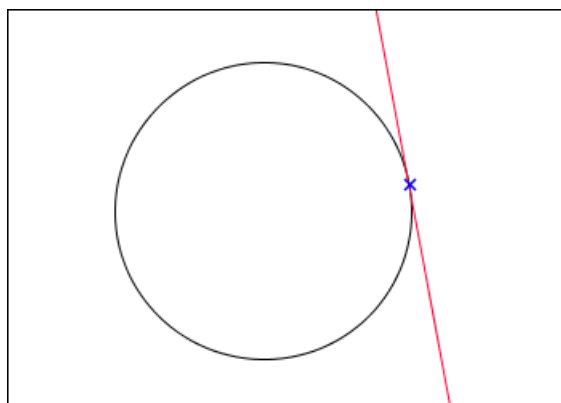
P16: Si un des côtés d'un triangle est un diamètre de son cercle circonscrit alors ce triangle est rectangle et a pour hypoténuse ce côté.



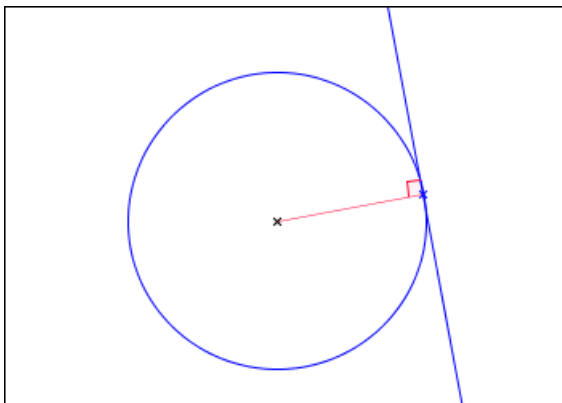
P17: Si dans un triangle, la médiane issue d'un sommet mesure la moitié du côté opposé à ce sommet alors ce triangle est rectangle en ce sommet.



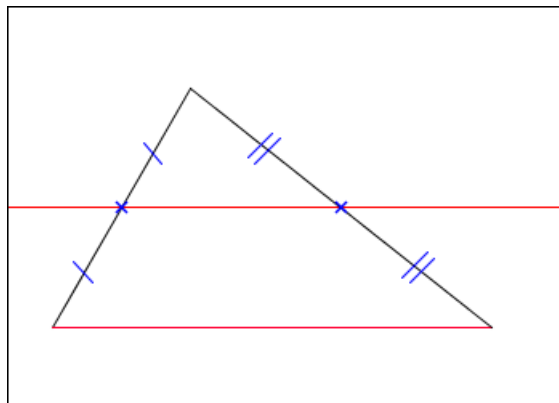
P18: On dit qu'une droite est tangente à un cercle lorsqu'elle a un unique point commun avec ce cercle.



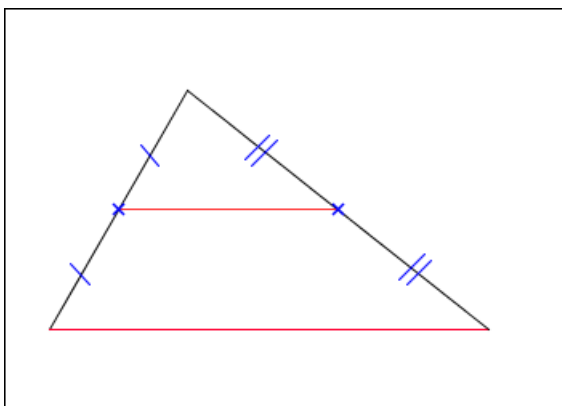
P19: Si une droite est tangente à un cercle en un point alors elle est perpendiculaire au rayon du cercle issu de ce point.



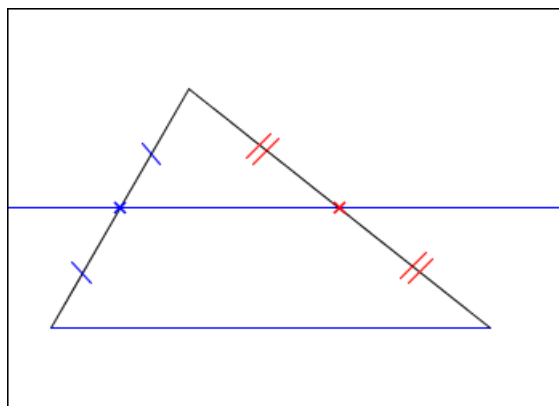
P20: Si une droite passe par les milieux de deux des côtés d'un triangle alors elle est parallèle au troisième côté de ce triangle.



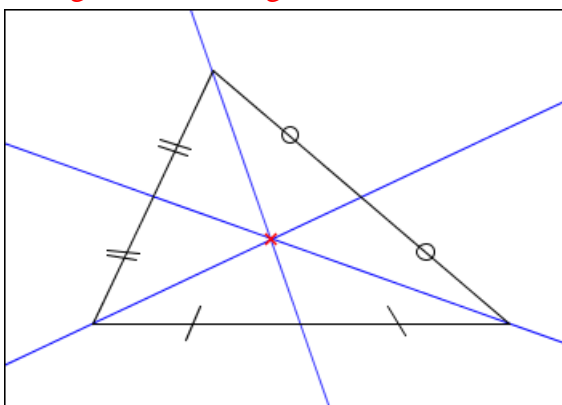
P21: Si un segment joint les milieux de deux des côtés d'un triangle alors il mesure la moitié du troisième côté de ce triangle.



P22: Si une droite passe par le milieu d'un des côtés d'un triangle et est parallèle à un deuxième côté de ce triangle alors cette droite passe par le milieu du troisième côté de ce triangle.



P23: Les trois médianes d'un triangle sont concourantes. Leur point de concours est appelé centre de gravité du triangle.



P24: Dans un triangle rectangle, on appelle cosinus d'un l'angle le quotient de la longueur du côté adjacent à cet angle sur la longueur de l'hypoténuse.

