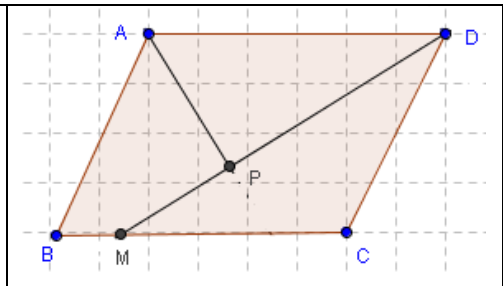


Problemi con misure angolari.
Angle Problems (Geometry).

1. Un angolo supera di $35^\circ 18'$ e $26''$ il suo adiacente. Calcola l'ampiezza dei due angoli.
2. La somma di tre angoli è un angolo giro e uno di essi misura 128° . Trova l'ampiezza degli altri due angoli sapendo che uno è il triplo dell'altro.
3. La somma di tre angoli è $236^\circ 50'$. Se il primo angolo supera il secondo di $10^\circ 20'$ e il secondo supera il terzo di $8^\circ 15'$, quanto misurano i tre angoli dati?
4. Disegnate un angolo AOB e costruite la sua bisettrice OC. Sui due lati dell'angolo indicate i punti S e T equidistanti dal vertice O. Unite S e T con un punto qualunque della bisettrice OC. Dimostrate che i triangoli OSP e OTP sono congruenti.
5. Disegnate un segmento AB e costruite la perpendicolare passante per il suo punto medio M. Indicate sulla perpendicolare un punto P e unite A e B con questo punto. Dimostrate che i triangoli APM e BPM sono congruenti. Come si chiama la perpendicolare costruita su AB?

6.

In un parallelogramma ABCD, siano dati il segmento DH, bisettrice dell'angolo in D, e il segmento AP, perpendicolare al segmento DH. Se l'angolo posto in D misura 80° calcola l'ampiezza degli angoli interni del parallelogramma ABCD, l'ampiezza degli angoli del triangolo APD, del triangolo DMC e del quadrilatero ABMP.



7. La somma degli angoli interni di un triangolo qualsiasi è 180° . L'angolo in A misura $70^\circ 18' 36''$ e l'angolo in B supera quello in C di $19^\circ 50' 16''$. Calcola l'ampiezza dei due angoli B^\wedge e C^\wedge .
8. In un rombo ABCD sia O il punto di incontro delle diagonali. Se l'angolo OAB misura $22^\circ 30'$ qual è la misura degli angoli del rombo e quella degli angoli del triangolo ABO?
9. In un parallelogramma ABCD, sia dato il segmento AC. Sapendo che l'angolo BAC misura 46° e l'angolo ACB 64° , calcola l'ampiezza degli angoli interni del parallelogramma.
10. In un parallelogramma ABCD, sia dato il segmento AC che forma due triangoli isosceli. Sapendo che l'angolo BAC, posto al vertice, del triangolo isoscele ABC misura 46° , calcola l'ampiezza degli angoli interni del parallelogramma.

www.pernigo.com/math