

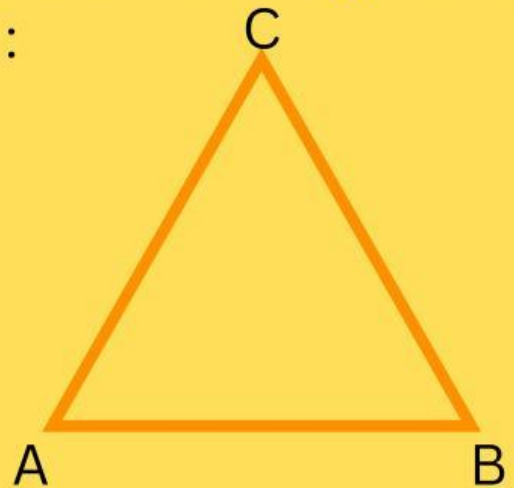
SEGITIGA

Mari kita mengingat kembali materi tentang segitiga

1.Ciri-Ciri Segitiga

Jika kita perhatikan segitiga ABC di samping, maka kita dapat mengetahui bahwa :

- Dalam segitiga terdapat 3 ruas garis yaitu ruas garis AB, BC, dan AC.
- Dalam segitiga itu juga terdapat 3 sudut, yakni sudut A, sudut B, dan sudut C.
- Terdapat juga 3 titik yakni titik A, titik B, dan titik C.



Segitiga itu mempunyai banyak jenis-jenisnya

Mari kita bahas !!

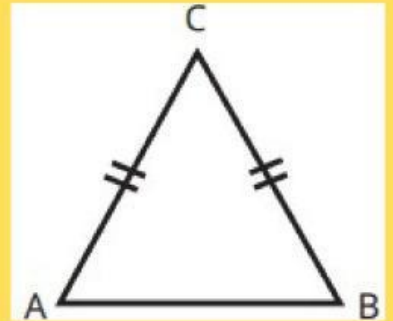


2. Jenis Jenis Segitiga

- Berdasarkan Sisinya

1. Segitiga Sama Kaki

Amati segitiga sama kaki di samping. Segitiga sama kaki memiliki 2 sisi yang panjangnya sama. Pada segitiga sama sisi disamping terlihat bahwa panjang AC sama dengan panjang BC, ditulis $AC = BC$.

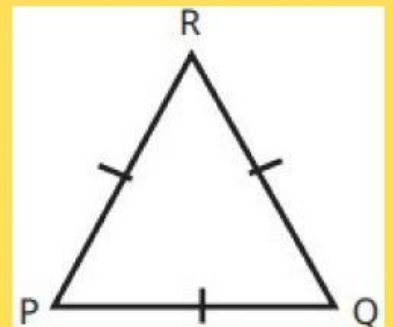


Coba kamu simpulkan apa itu segitiga sama kaki



2. Segitiga Sama Sisi

Amati segitiga sama sisi di samping. Segitiga sama sisi memiliki 3 sisi yang panjangnya sama. Pada segitiga sama sisi di samping terlihat panjang PQ sama dengan panjang QR sama dengan panjang PR. Selanjutnya ditulis $PQ = QR = PR$.

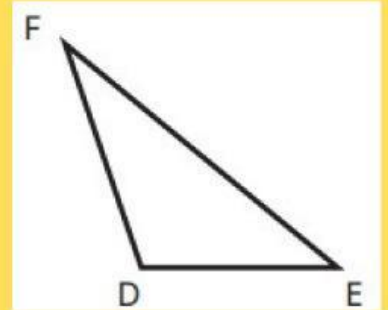


Coba kamu simpulkan apa itu segitiga sama sisi



3. Segitiga Sembarang

Amati segitiga sembarang disamping. Segitiga sembarang tidak memiliki sisi yang panjangnya sama. Pada segitiga sembarang di samping terlihat panjang DE tidak sama dengan panjang EF dan juga tidak sama dengan panjang DF; atau ditulis $DE \neq EF \neq DF$.



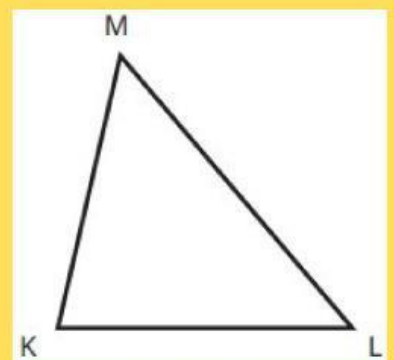
Coba kamu simpulkan apa itu segitiga sembarang



- Berdasarkan Sudutnya

1. Segitiga Lancip

Amati segitiga lancip di samping. Pada segitiga lancip samping terlihat bahwa sudut K, sudut L, dan sudut M merupakan sudut lancip.

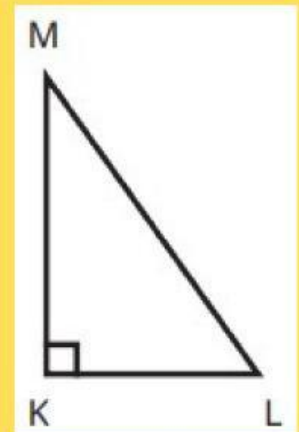


Coba kamu simpulkan apa itu segitiga lancip



2. Segitiga Siku-siku

Amati segitiga siku-siku di samping. Segitiga siku-siku memiliki salah satu sudut siku-siku. Pada segitiga siku-siku disamping terlihat ada salah satu sudut yang siku-siku yaitu sudut K.

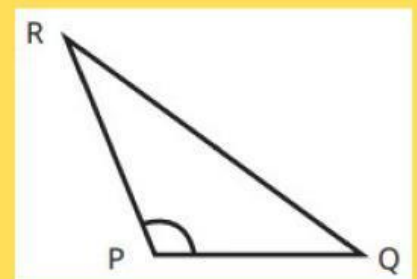


Coba kamu simpulkan apa itu segitiga siku-siku.



3. Segitiga Tumpul

Amati segitiga tumpul di samping. Segitiga tumpul memiliki salah satu sudut tumpul. Pada segitiga tumpul disamping terlihat ada salah satu sudut yang tumpul yaitu sudut P.



Coba kamu simpulkan apa itu segitiga tumpul.





Mari Temukan Rumus Luas Segitiga

1. Gambarlah sebuah segitiga sembarang pada kertas petak
2. Potonglah gambar segitiga menurut sisi sisinya
3. Tentukan mana sisi alas dan mana tinggi segitiga tersebut
4. Potonglah segitiga menjadi 2 bagian secara mendatar. Maka akan terbentuk 2 bangun datar yaitu bangun..... dan bangun
5. Potong kembali segitiga menurut garis tingginya.
6. Bentuk lah potongan potongan tersebut menjadi sebuah bangun persegi panjang.
7. Ternyata luas segitiga itu sama dengan luas persegi panjang.

Simpulkan rumus luas segitiga

.....

Dari percobaan diatas kamu akan menemukan rumus luas segitiga sebagai berikut

$$\frac{1}{2} \times a \times t$$

Keterangan : a = alas t = tinggi



Saatnya menonton !



Latihan

- Sebuah segitiga mempunyai alas 10 cm dan tinggi 8cm berapa luas dari segitiga tersebut?.....
- Perhatikan segitiga disamping. Berapakah luas segitiga disamping?

