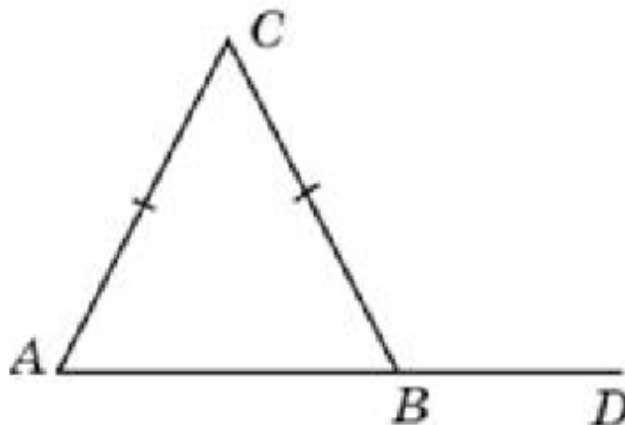


7.12.22 Математическая зарядка Профиль

Найдите значение выражения $\frac{6n^{\frac{1}{3}}}{n^{\frac{1}{12}} \cdot n^{\frac{1}{4}}}$ при $n > 0$.

Автомобиль разгоняется на прямолинейном участке шоссе с постоянным ускорением $a = 5000$ км/ч². Скорость v вычисляется по формуле $v = \sqrt{2la}$, где l — пройденный автомобилем путь. Найдите, сколько километров проедет автомобиль к моменту, когда он разгонится до скорости 100 км/ч.

В треугольнике ABC стороны AC и BC равны. Внешний угол при вершине B равен 163° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



Вероятность того, что новый пылесос в течение года поступит в гарантийный ремонт, равна 0,059. В некотором городе из 1000 проданных пылесосов в течение года в гарантийную мастерскую поступило 60 штук. На сколько отличается частота события «гарантийный ремонт» от его вероятности в этом городе?

На рисунке изображён график функции $f(x) = ax^2 + bx + c$. Найдите $f(2)$.

