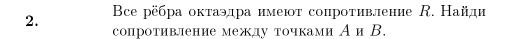
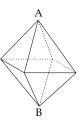


Желаем успехов!

1. Функция f(x) задаётся уравнением $3f(x) + f(-x) = x^2 + 2x$. Чему равно f(2)?





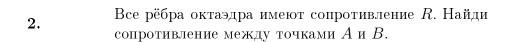
3. Радиусы двух окружностей равны 27 и 13. Расстояние между центрами окружностей равно 50. Найди длину отрезка общей касательной. Упрости ответ полностью.

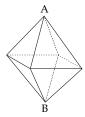
4. Два одинаковых больших резервуара заполнены объёмом V жидкости, температура жидкости в первом резервуаре T, во втором 2T. Ковшом объёма V/5 зачерпывают жидкость из первого резервуара и переливают во второй. Затем этим же ковшом зачерпывают воду из второго резервуара и переливают в первый. Найди отношение температуры в первом резервуаре к температуре во втором резервуаре после такого переливания. Теплоёмкостью ковша, резервуаров и теплообменом с окружающей средой пренебреги. При переливании ковш полностью заполняется водой.



Желаем успехов!

1. Функция f(x) задаётся уравнением $3f(x) + f(-x) = x^2 + 2x$. Чему равно f(2)?





3. Радиусы двух окружностей равны 27 и 13. Расстояние между центрами окружностей равно 50. Найди длину отрезка общей касательной. Упрости ответ полностью.

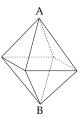
4. Два одинаковых больших резервуара заполнены объёмом V жидкости, температура жидкости в первом резервуаре T, во втором 2T. Ковшом объёма V/5 зачерпывают жидкость из первого резервуара и переливают во второй. Затем этим же ковшом зачерпывают воду из второго резервуара и переливают в первый. Найди отношение температуры в первом резервуаре к температуре во втором резервуаре после такого переливания. Теплоёмкостью ковша, резервуаров и теплообменом с окружающей средой пренебреги. При переливании ковш полностью заполняется водой.



Желаем успехов!

1. Функция f(x) задаётся уравнением $3f(x) + f(-x) = x^2 + 2x$. Чему равно f(2)?

2. Все рёбра октаэдра имеют сопротивление R. Найди сопротивление между точками A и B.



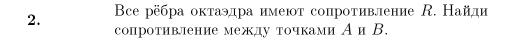
3. Радиусы двух окружностей равны 27 и 13. Расстояние между центрами окружностей равно 50. Найди длину отрезка общей касательной. Упрости ответ полностью.

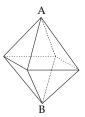
4. Два одинаковых больших резервуара заполнены объёмом V жидкости, температура жидкости в первом резервуаре T, во втором 2T. Ковшом объёма V/5 зачерпывают жидкость из первого резервуара и переливают во второй. Затем этим же ковшом зачерпывают воду из второго резервуара и переливают в первый. Эту процедуру, состоящую из двух переливаний, повторяют ещё N-1 раз. Найди разность температур во втором и первом резервуарах после такого переливания. Теплоёмкостью ковша, резервуаров и теплообменом с окружающей средой пренебреги. При переливании ковш полностью заполняется водой.



Желаем успехов!

1. Функция f(x) задаётся уравнением $3f(x) + f(-x) = x^2 + 2x$. Чему равно f(2)?





3. Радиусы двух окружностей равны 27 и 13. Расстояние между центрами окружностей равно 50. Найди длину отрезка общей касательной.

4. Два одинаковых больших резервуара заполнены объёмом V жидкости, температура жидкости в первом резервуаре T, во втором 2T. Ковшом объёма V/5 зачерпывают жидкость из первого резервуара и переливают во второй. Затем этим же ковшом зачерпывают воду из второго резервуара и переливают в первый. Эту процедуру, состоящую из двух переливаний, повторяют ещё N-1 раз. Найди разность температур во втором и первом резервуарах после такого переливания. Теплоёмкостью ковша, резервуаров и теплообменом с окружающей средой пренебреги. При переливании ковш полностью заполняется водой.