PRACA KONTROLNA SEMESTR VI LO z 2020/2021

TERMIN ODDANIA **13.03.2021r**

W czasie semestru będą też do rozwiązanie testy ( próbna matura, quizzy) i zadania , rozwiązania przesyłamy na adres zdalne2021@bcebielsko.pl z poszczególnych treści. Rozwiązanie jest obowiązkowe i zostanie wzięte pod uwagę w czasie sesji egzaminacyjnej. Linki do testów prześlę na adresy prywatne po omówieniu tematu.

1. Rozwiąż, przedstaw rozwiązanie na osi i podaj rozwiązanie w postaci przedziału $\frac{1}{4}x^{2}+x-3\geq 0.$
2. Dla jakiej wartości parametru *m* miejscem zerowym funkcji $y=\left(2m+6\right)x-1$

 jest (-3)?

1. W ciągu arytmetycznym różnica między pierwszym i piątym wyrazem jest równa 16.

Wyznacz wzór ogólny tego ciągu.

Oblicz sumę 26 jego wyrazów.

1. Wiedząc, że $sin∝=\frac{5}{6}$ oblicz cosinus i tangens kąta ostrego $∝$.
2. Dana jest prosta o równaniu y=3x-2. Napisz równanie prostej prostopadłej do danej prostej i przechodzącej przez punkt P(6,-2).
3. Oblicz współczynnik *m* dla funkcji y$=\frac{2m+1}{x-4}+5$, wiedząc, że wykres funkcji przechodzi przez punkt P=(-1,8).