

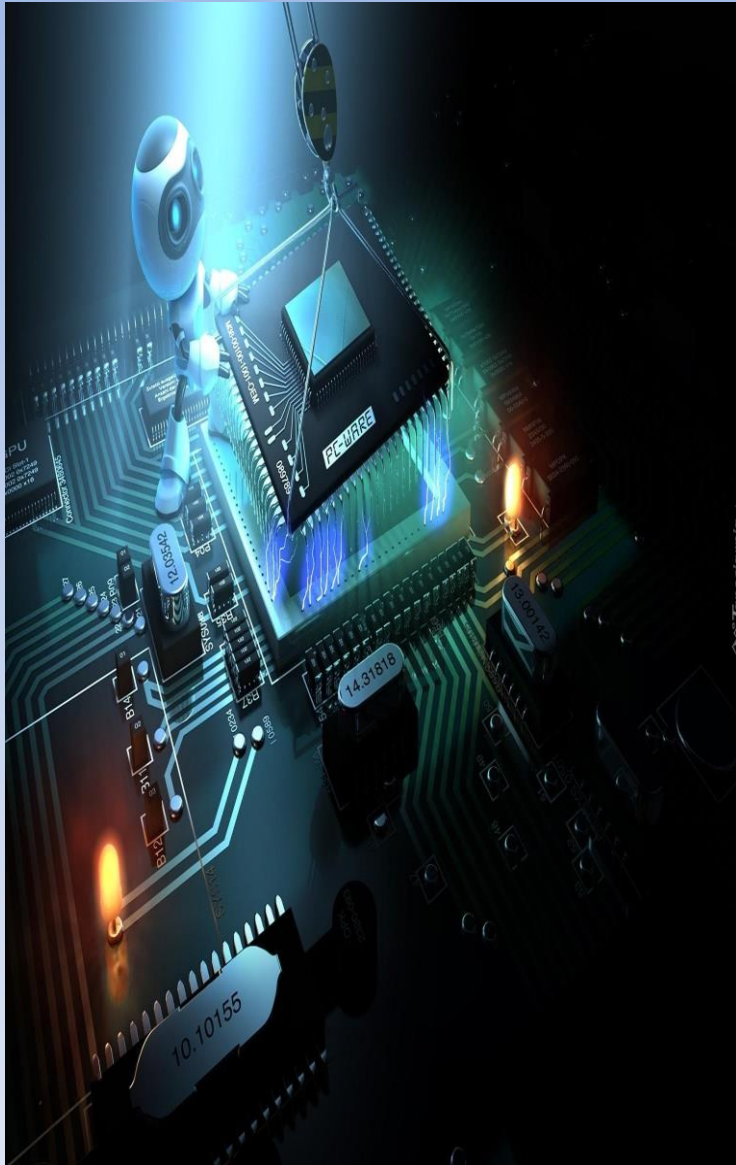
Matematyka na ekranie

- wykorzystanie filmów jako wsparcia zajęć prowadzonych stacjonarnie

Marek Małolepszy

Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki

Politechnika Łódzka



Technologia jest
wszędzie ...







90 filmów
10,5 godz. nagrań
od 48 sek. do 23 min. 15 sek.
średnia długość 7 min.

Pytania

1. Czy studenci zainteresowani są korzystaniem z videocastów?

Pytania

1. Czy studenci zainteresowani są korzystaniem z videocastów?
2. Jak studenci oceniają videocasty?

Pytania

1. Czy studenci zainteresowani są korzystaniem z videocastów?
2. Jak studenci oceniają videocasty?
3. Czy istnieje zależność między wynikami matury, a korzystaniem z videocastów?

Uczestnicy

N=161

Uczestnicy

N=161

nie powtarzali Matematyki 1

Uczestnicy

N=161

nie powtarzali Matematyki 1
nie korzystali z korepetycji

Uczestnicy

N=161

nie powtarzali Matematyki 1
nie korzystali z korepetycji
zaliczyli Matematykę 1

Uczestnicy

~~N=161~~

N=118

nie powtarzali Matematyki 1
nie korzystali z korepetycji
zaliczyli Matematykę 1

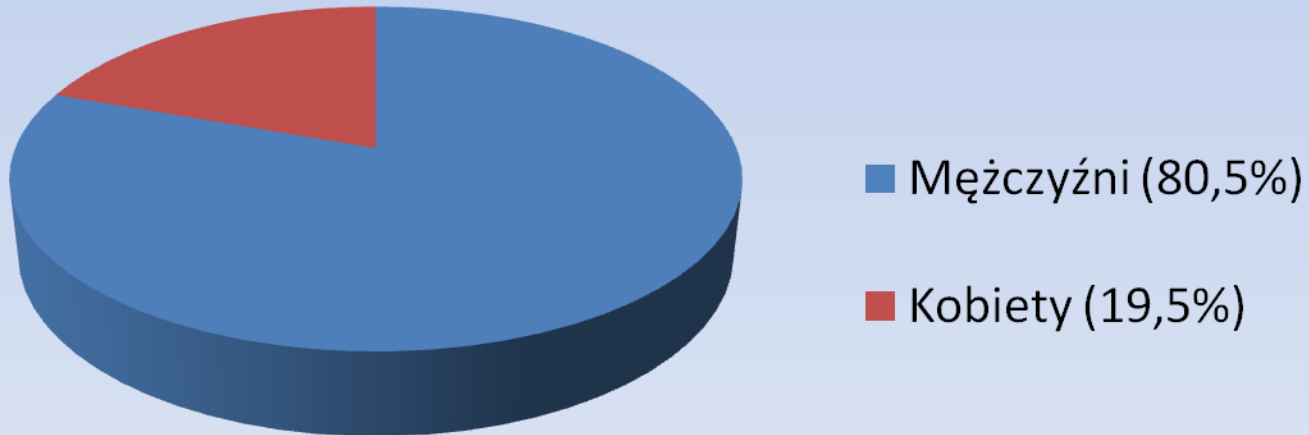
Uczestnicy

~~N=161~~

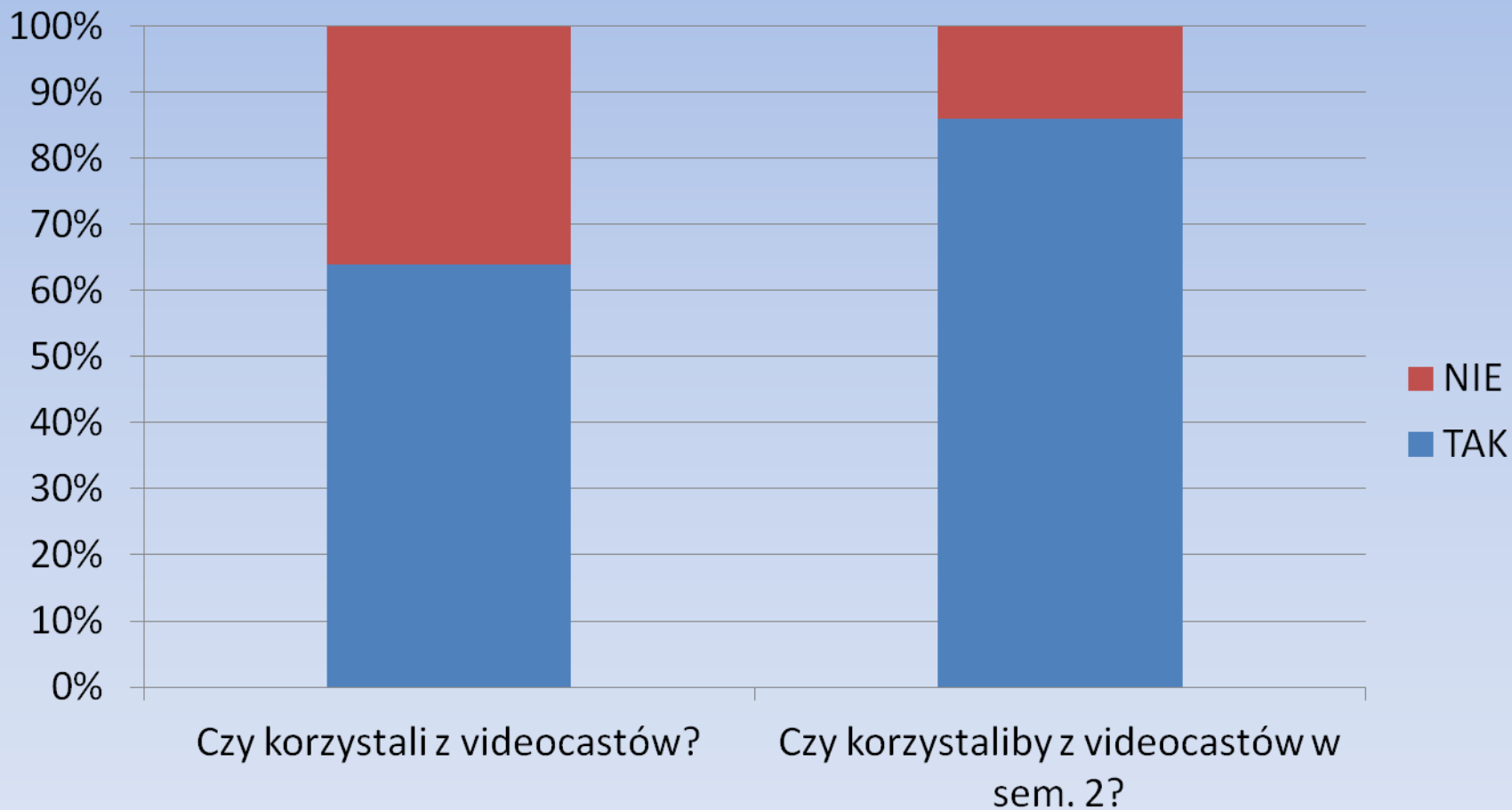
N=118

nie powtarzali Matematyki 1
nie korzystali z korepetycji
zaliczyli Matematykę 1

Płeć (M=19,97; SD=1,15)

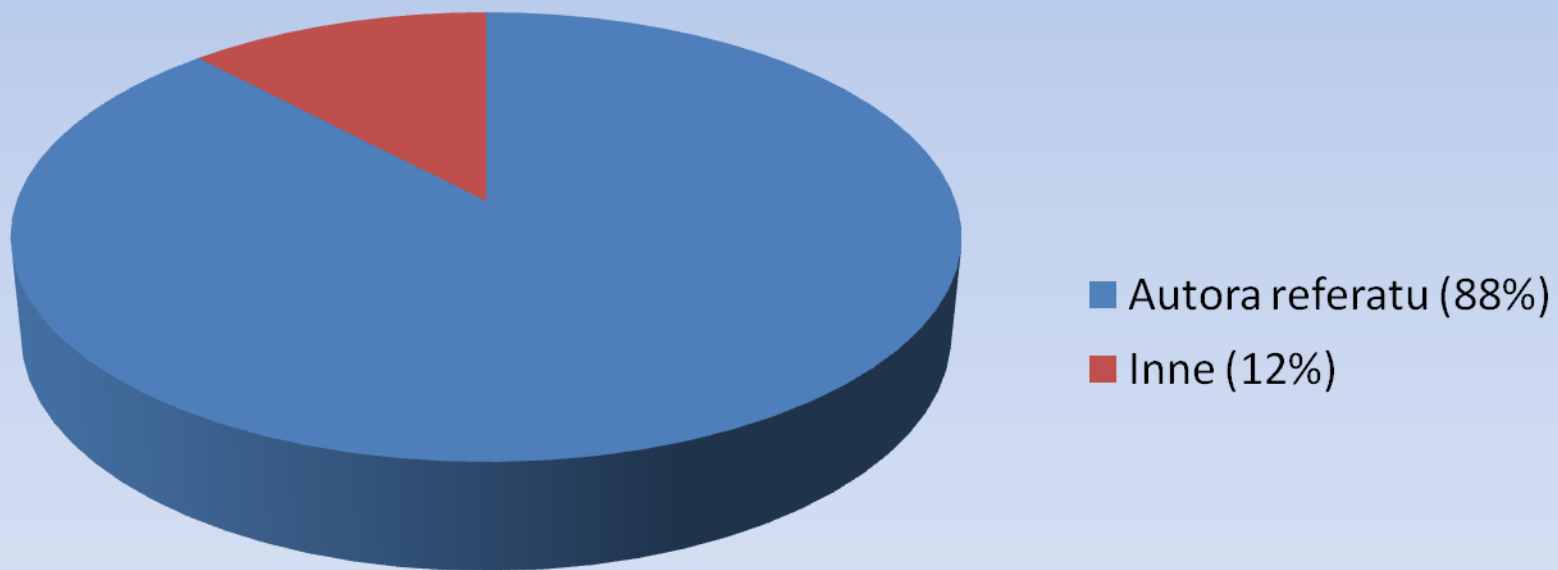


Czy studenci zainteresowani są korzystaniem z videocastów?

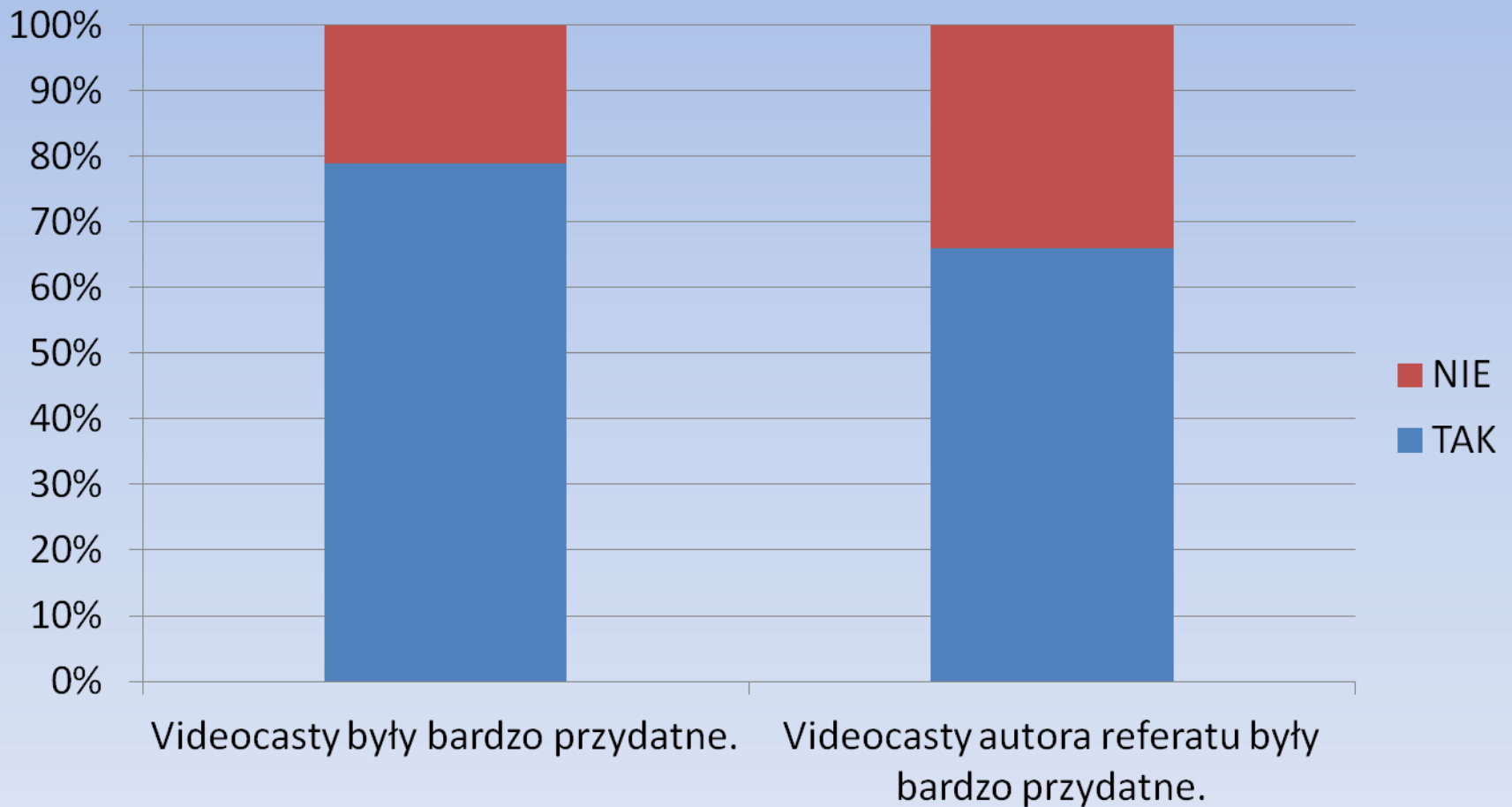


Czy studenci zainteresowani są korzystaniem z videocastów?

Z jakich videocastów korzystali studenci?



Jak studenci oceniają videocasty?



Czy istnieje zależność między wynikami matury,
a korzystaniem z videocastów?

Czy istnieje zależność między wynikami matury,
a korzystaniem z videocastów?

Poziom podstawowy

Średni wynik = **81,4** pkt

Odch. stand. = **13,6** pkt

Czy istnieje zależność między wynikami matury, a korzystaniem z videocastów?

Poziom podstawowy

Średni wynik = **81,4** pkt

Odch. stand. = **13,6** pkt

Poniżej śr. wyniku: 53% studentów korzystało z videocastów.

Powyżej śr. wyniku: 24% studentów korzystało z videocastów.

Czy istnieje zależność między wynikami matury, a korzystaniem z videocastów?

Poziom podstawowy

Średni wynik = **81,4** pkt

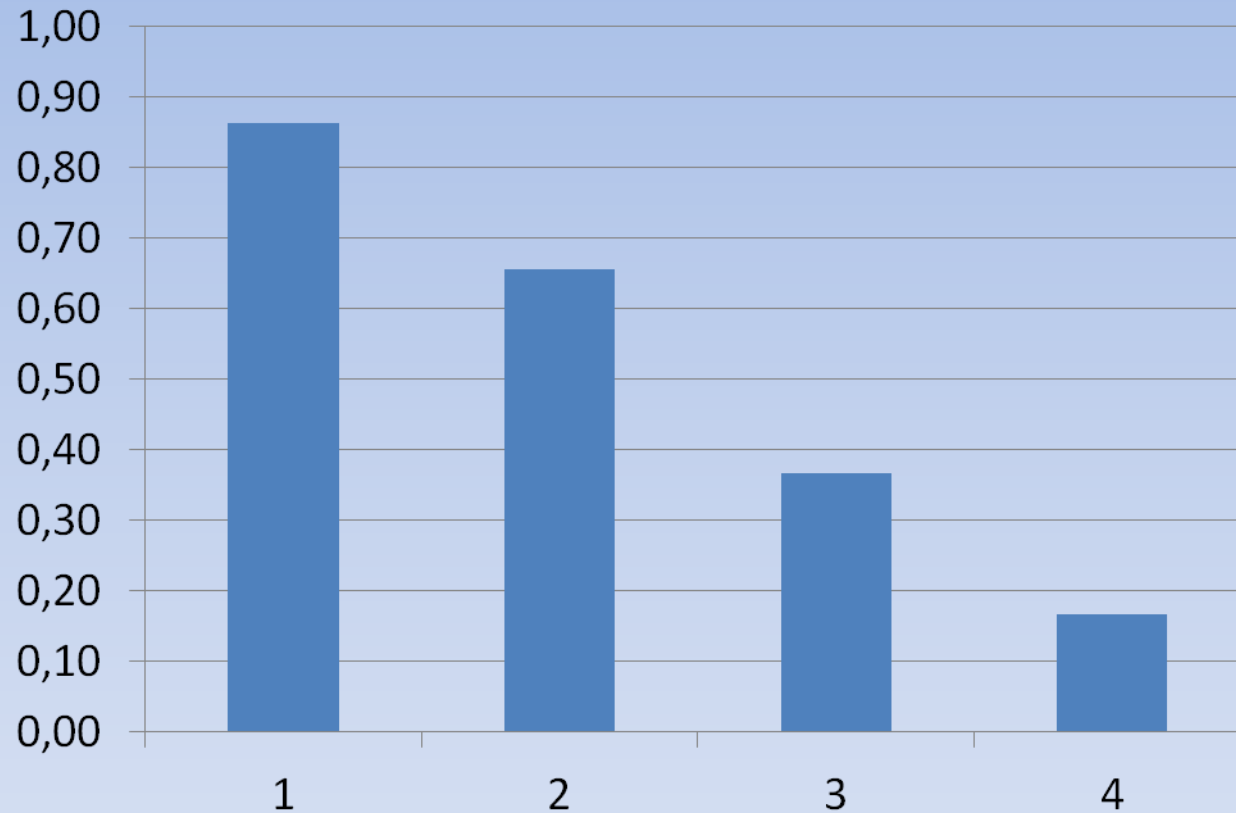
Odch. stand. = **13,6** pkt

Poniżej śr. wyniku: 53% studentów korzystało z videocastów.

Powyżej śr. wyniku: 24% studentów korzystało z videocastów.

**Studenci słabiej przygotowani z matematyki chętniej korzystali
z videocastów.**

Czy istnieje zależność między wynikami matury, a korzystaniem z videocastów?



Dlaczego videocasty?

Można oglądać ...

Dlaczego videocasty?

Można oglądać ...

... kiedy się chce

Dlaczego videocasty?

Można oglądać ...

... kiedy się chce

... tyle razy ile się chce

Dlaczego videocasty?

Można oglądać ...

... kiedy się chce

... tyle razy ile się chce

... tylko wybrane fragmenty

Dlaczego videocasty nauczyciela?

Bo ...

Dlaczego videocasty nauczyciela?

Bo ...

... znamy autora

Dlaczego videocasty nauczyciela?

Bo ...

... znamy autora

... wiarygodne źródło

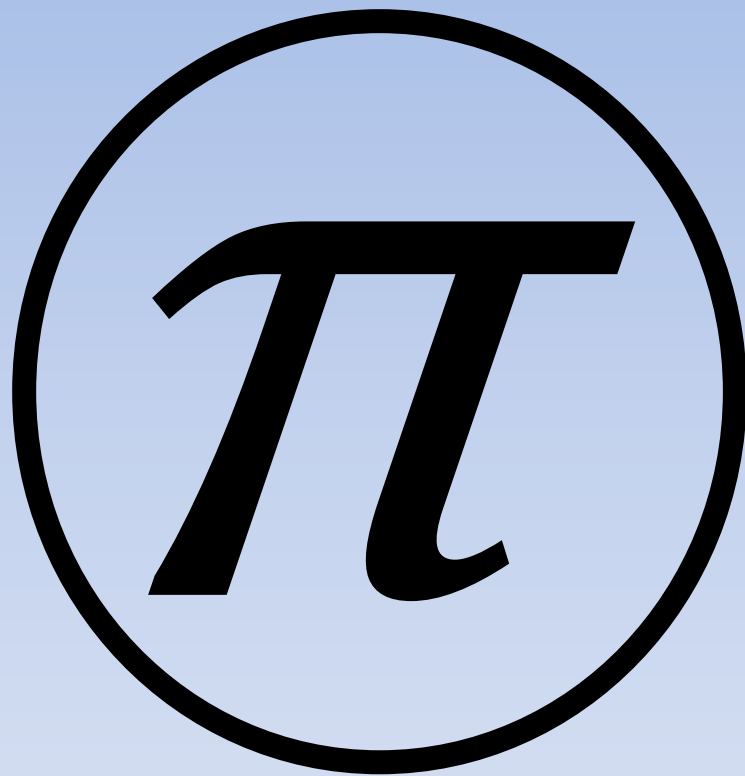
Dlaczego videocasty nauczyciela?

Bo ...

... znamy autora

... wiarygodne źródło

... nie trzeba wybierać z tysięcy innych



Bardzo dziękuję.

marek.malolepszy@p.lodz.pl