Lab 11: Przykłady zastosowań, cz. 2

Problem cienia Jan Czechowski

zad 1.

zad 2.

```
In[138]:=

Clear[s, w]

wyczyść

In[139]:=

predkoscOsoby := -1(*[m/s]*)

In[142]:=

s[w_{-}] := \frac{h * d}{d - w}

s'[w]

Out[143]=

\frac{24}{(12 - w)^{2}}
```

In[144]:=

odp := s'[5] * predkoscOsoby * (-1) (*mnoze przez -1 poniewaz w wolframie pochodna $\frac{1}{x} = \frac{1}{x^2}$, a powinna byc rowna $-\frac{1}{x^2}$ *)

Print["Prędkość zmiany długości cienia, gdy osoba jest 5 m od ściany: ", odp, " m/s"] drukuj

Prędkość zmiany długości cienia, gdy osoba jest 5 m od ściany: $\frac{24}{49}$ m/s