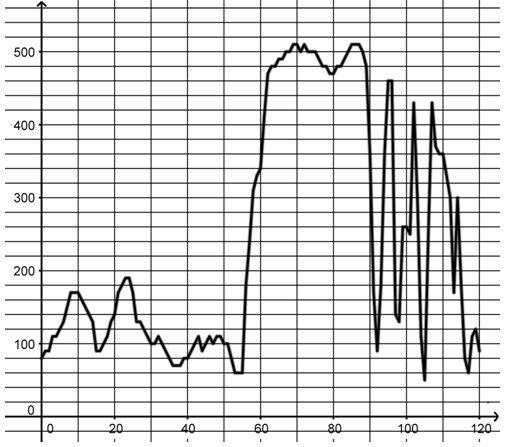
29. oktobra 2016, med 10. in 12. uro, je bila izmerjena intenziteta vpadnega Sončevega sevanja v enotah W/m2, kakršno prikazuje slika.

intenziteta Sončevega sevanja [W/m2]

 čas [min]

Slika 1: Intenziteta Sončevega sevanja v enotah W/m2, izmerjena 29. oktobra 2016, med 10. (0 min) in 12. (120 min) uro.

## Naloge

1. Kolikšna je razlika med največjo in najmanjšo intenziteto Sončevega sevanja na ta dan?
2. V katerih treh zaporednih urah je na ta dan na kvadratni meter površine padlo največ energije?
3. Iz grafa ocenite, koliko J energije je padlo na kvadratni meter med 11.00 in 11.30.
4. Intenziteto Sončevega sevanja lahko približno opišemo s funkcijo  
   , kjer je čas merjen v minutah po 10. uri. Sledi, da je trenutna hitrost spreminjanja vpadle Sončeve energije. Z integracijo funkcije izračunajte energijo, ki pade na 1 kvadratni meter površine med 11.00 in 11.30 in jo primerjajte z oceno iz 3. vprašanja.