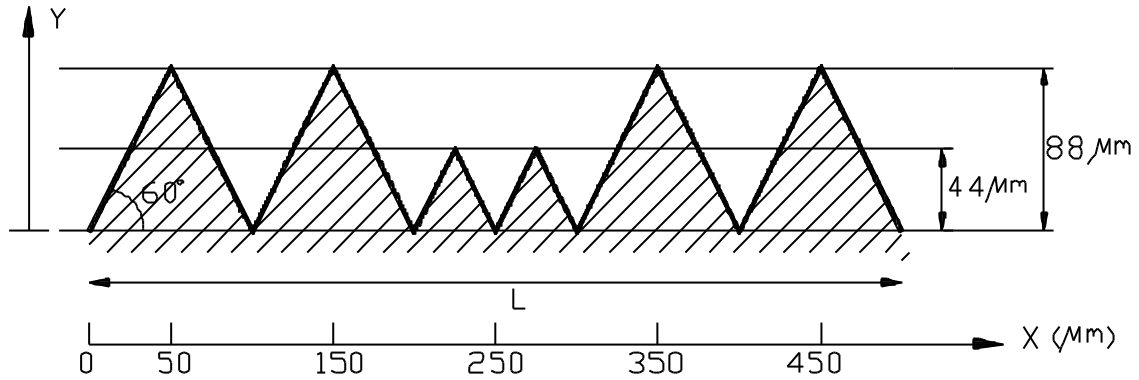


## PROBLEMES DE RUGOSITAT SUPERFICIAL

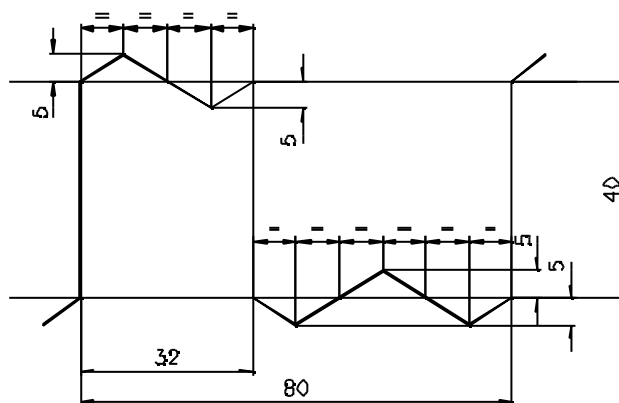
### PROBLEMA 6.1

Determinar pel perfil de la figura la desviació aritmètica mitja ( $R_a$ ) i l'alçada de la línia mitja a cresta ( $R_u$ ).



### PROBLEMA 6.2

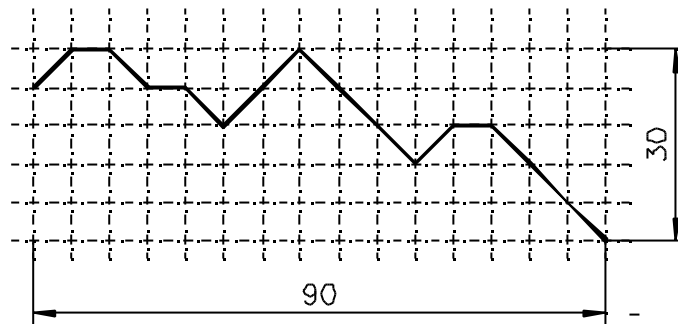
En un rugosímetre que treballa segons els sistemes normalitzats, s'obté el perfil de la figura en una longitud bàsica de  $l=0.8$  mm, el qual és repeteix idènticament deu vegades al llarg de la longitud d'exploració,  $L=8$  mm, utilitzant un cert filtre cut-off característiques del qual no afecten l'experiment. L'amplificació vertical del registre gràfic del perfil és de 50.000 i l'amplificació horitzontal de 100.



Calcula els paràmetres de rugositat  $R_{pic}$ ,  $R_{vall}$ ,  $R_a$ ,  $R_y$ ,  $R_z$ .

### PROBLEMA 6.3

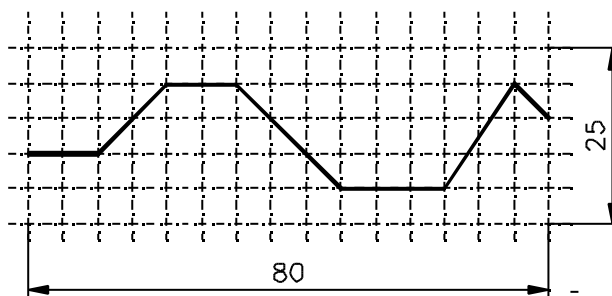
En un rugosímetre que treballa segons els sistemes normalitzats, s'obté el perfil de la figura en una longitud bàsica no normalitzada de  $l=0.09$  mm, el qual és repeteix idènticament varies vegades al llarg de la longitud d'exploració. L'amplificació vertical del registre gràfic del perfil és de 10.000 i l'amplificació horitzontal de 1000. La representació es sobre paper quadriculat de 6x6.



Calcula els paràmetres de rugositat  $R_{pic}$ ,  $R_{vall}$ ,  $R_a$ ,  $R_y$ ,  $R_z$ .

### PROBLEMA 6.4

En un rugosímetre que treballa segons els sistemes normalitzats, s'obté el perfil de la figura en una longitud bàsica no normalitzada de  $l=0.8$  mm, el qual és repeteix idènticament varies vegades al llarg de la longitud d'exploració. L'amplificació vertical del registre gràfic del perfil és de 10.000 i l'amplificació horitzontal de 100. La representació es sobre paper quadriculat de 5x5.



Calcula els paràmetres de rugositat  $R_{pic}$ ,  $R_{vall}$ ,  $R_a$ ,  $R_y$ ,  $R_z$ .