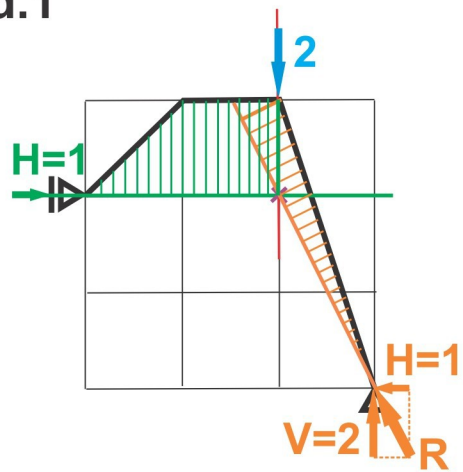
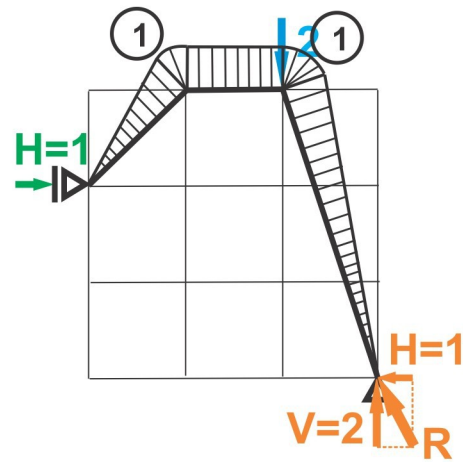


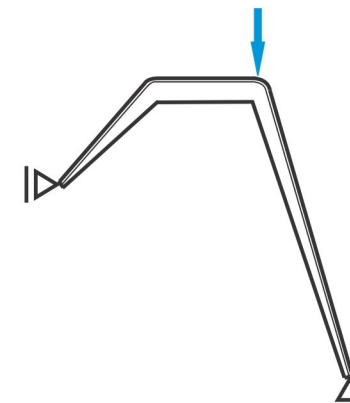
Zad.1



Wykresy ramion reakcji

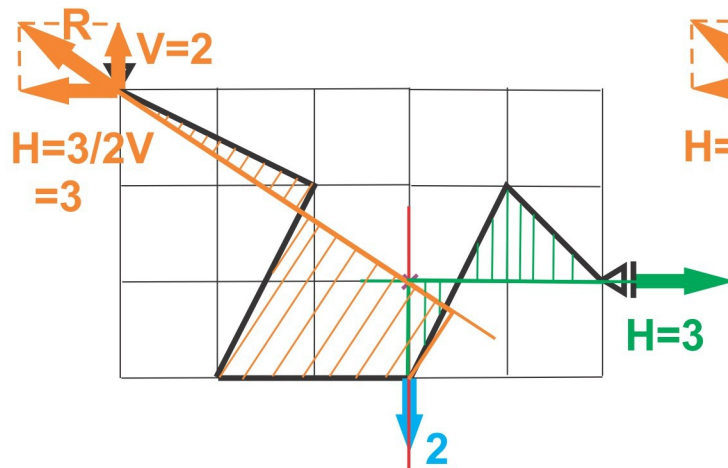


Wykresy momentów



Konstrukcja lekka,  
betonowa, zbrojona  
po stronie momentu

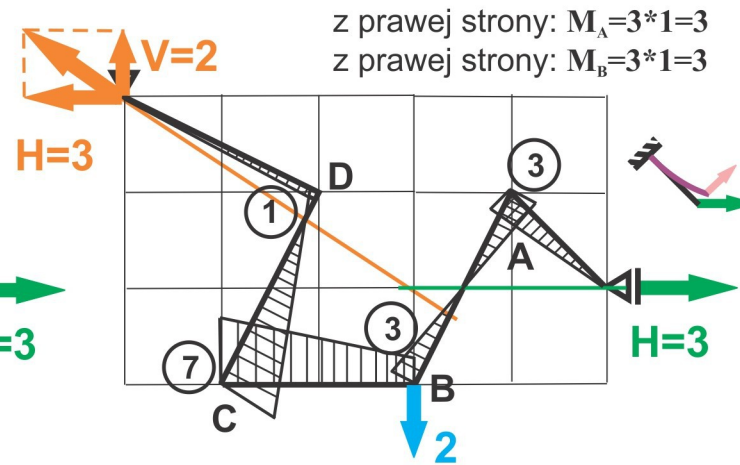
### Zad.2



#### Wykresy ramion reakcji

 wykres ramion reakcji H

 wykres ramion reakcji R

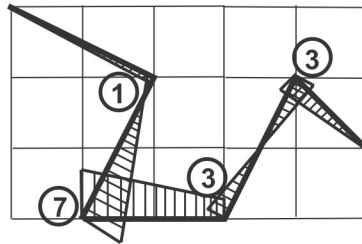


z prawej strony:  $M_A=3*1=3$   
 z prawej strony:  $M_B=3*1=3$

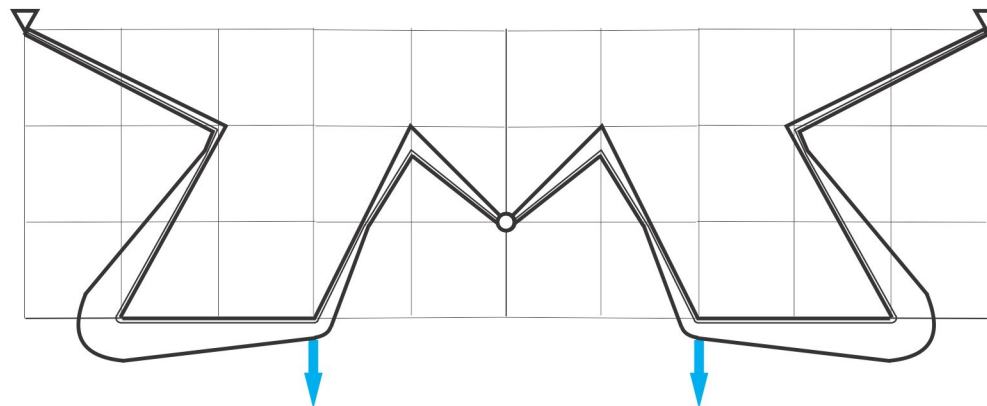
z prawej strony:  $M_C=3*1+2*2=7$   
 z lewej strony:  $M_D=-3*1+2*2=1$

#### Wykresy momentów

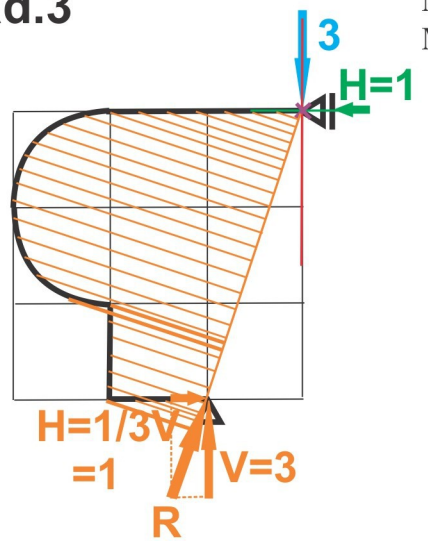
Zad.2



Konstrukcja lekka,  
betonowa, zbrojona  
po stronie momentu

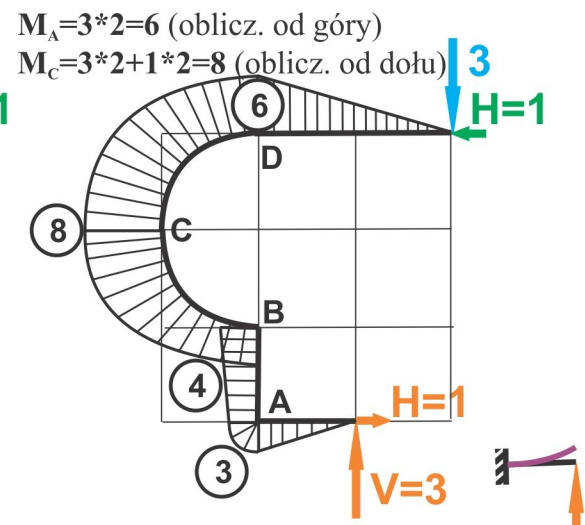


### Zad.3



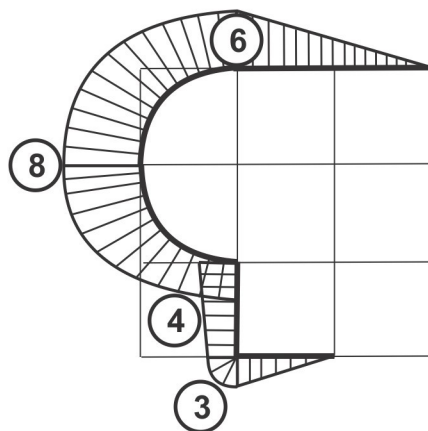
Wykresy ramion reakcji

 wykres ramion reakcji R

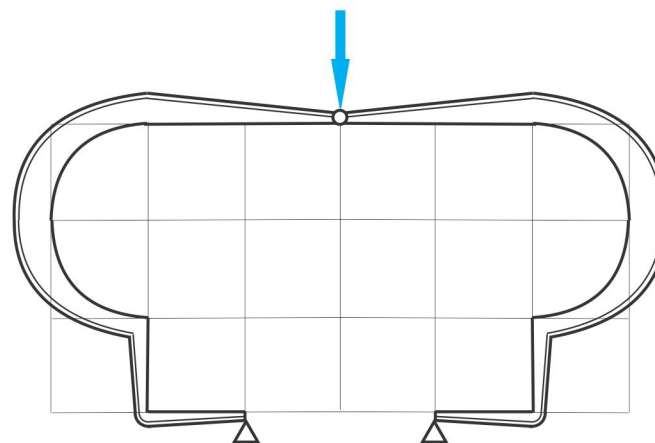


Wykresy momentów

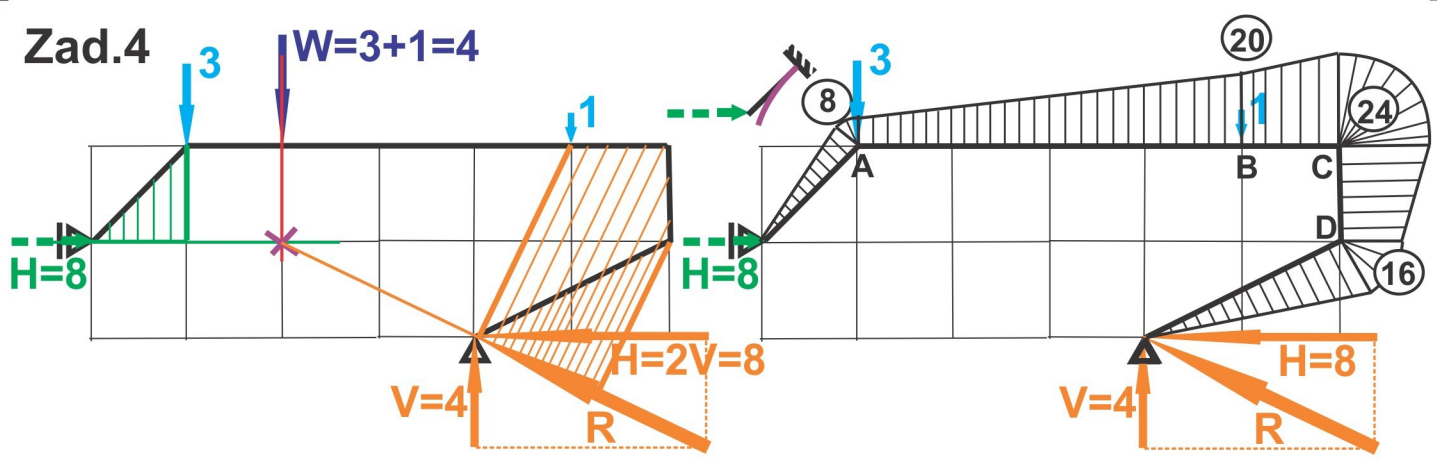
**Zad.3**



**Wykresy momentów**



**Konstrukcja lekka,  
betonowa, zbrojona  
po stronie momentu**



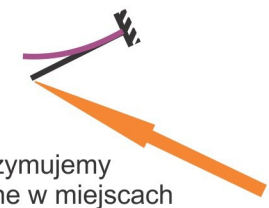
**Wykresy ramion reakcji**

- wykres ramion reakcji H
- wykres ramion reakcji R

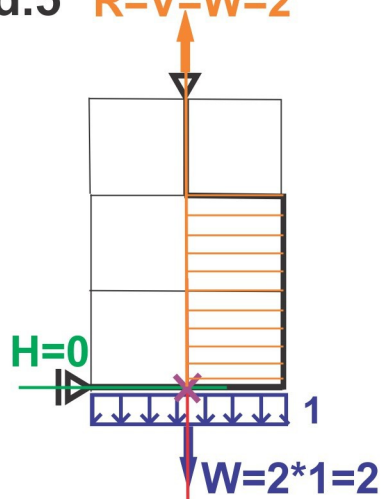
$M_A = 8 \cdot 1 = 8$  (oblicz. z lewej)  
 $M_B = 8 \cdot 1 + 3 \cdot 4 = 20$  (oblicz. z lewej)  
 $M_C = 8 \cdot 2 + 4 \cdot 2 = 24$  (oblicz. od dołu)  
 $M_D = 3 \cdot 5 + 1 \cdot 1 = 16$  (oblicz. z lewej)

wykres momentów pomiędzy siłami obciążenia otrzymujemy z ciągłości - łączymy wartości momentów znalezione w miejscach przyłożenia sił

**Wykresy momentów**



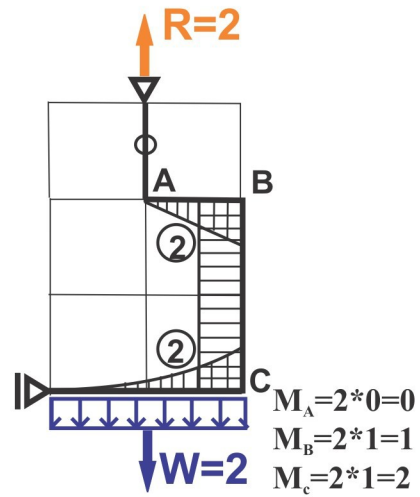
**Zad.5**  $R=V=W=2$



**Wykresy ramion reakcji**

 wykres ramion reakcji R

We wszystkich zadaniach z obciążeniem ciągłym nie ma wykresu ramion reakcji H



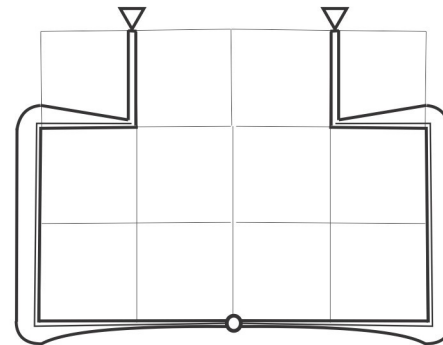
**Wykresy momentów**

$$M_A = 2 \cdot 0 = 0$$

$$M_B = 2 \cdot 1 = 1$$

$$M_C = 2 \cdot 1 = 2$$

Wykres momentów na prostym przęcie z obciążeniem ciągłym jest jak na wsporniku z obciążeniem ciągłym



**Konstrukcja lekka, betonowa, zbrojona po stronie momentu**

