

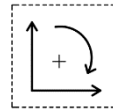
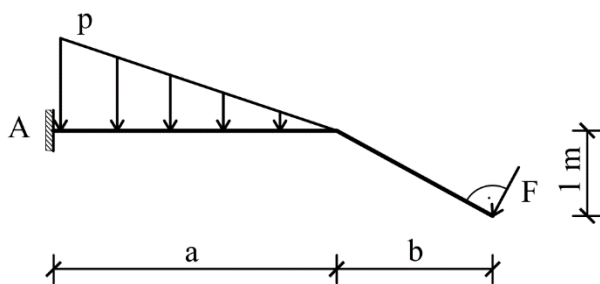
**HF5.** Az alábbi tört tengelyű, befogott tartóra egy  $p$  [kN/m] megoszló teher és egy  $F$  [kN] erő hat.

a) Határozza meg a  $p$  teher eredőjét ( $R=?$  [kN])! Határozza meg az  $F$  erő vízszintes  $F_x$  [kN] és függőleges  $F_y$  [kN] komponenseit! *Az eredményeket előjelhelyesen adja meg, a pozitív irányokat az ábra mutatja!*

b) Számítsa ki a befogásnál ébredő  $A_x$  [kN],  $A_y$  [kN] támaszerőket és  $M_A$  [kNm] támasznyomatékot! *Az eredményeket előjelhelyesen adja meg, a pozitív irányokat az ábra mutatja!*

c) Rajzoljon eredményábrát, amelyen feltünteti az összes testre ható erőket!

(\*A feladatrészt elkészítése javasolt, de nem kell beküldeni.)



[40 pont]