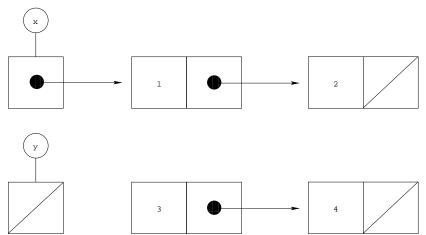


quand on exécute l'instruction y = null;, on associe la valeur null à la référence  $r_4$ . La mémoire devient alors  $m' = [r_1 = r_2, r_2 = \{hd = 1, tl = r_3\}, r_3 = \{hd = 2, tl = null\}, r_4 = null, r_5 = \{hd = 3, tl = r_6\}, r_6 = \{hd = 4, tl = null\}]$ 



La référence  $r_5$  n'est pas associée à une variable dans l'environnement, elle n'est utilisée dans aucune valeur de la mémoire. Elle peut être supprimée de la mémoire qui devient m" =  $[r_1 = r_2, r_2 = \{hd = 1, tl = r_3\}, r_3 = \{hd = 2, tl = null\}, r_4 = null, r_6 = \{hd = 4, tl = null\}]$