23 NSI 18

```
In [ ]:
def nombre_points_rupture(ordre):
                                                                                    Q
     \mathbf{1}\cdot\mathbf{1}\cdot\mathbf{1}
     Renvoie le nombre de point de rupture de ordre qui représente un ordre
     de gÃ"nes de chromosome
     assert ... # ordre n'est pas un ordre de gÃ"nes
     n = len(ordre)
     if ordre[...] != 1: # le premier n'est pas 1
         nb = nb + 1
     i = 0
     while i < ...:
         if ... not in [-1, 1]: # 1'écart n'est pas 1
              nb = nb + 1
         i = i + 1
     if ordre[...] != n: # le dernier n'est pas n
         nb = nb + 1
     return nb
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js