

103 1. Diminuer une valeur de 50 % signifie multiplier cette valeur par le coefficient :

$$c_1 = 1 - 0,5 = 0,5.$$

Diminuer une valeur de 20 % signifie multiplier cette valeur par le coefficient :

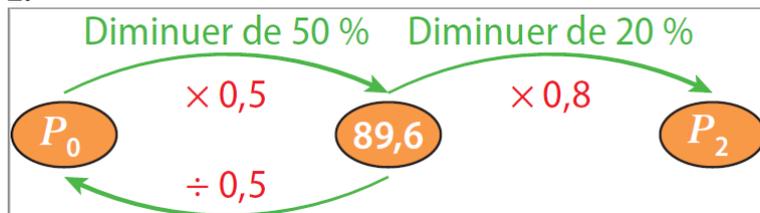
$$c_2 = 1 - 0,2 = 0,8.$$

Le coefficient multiplicateur global associé à ces deux évolutions est :

$$c = c_1 \times c_2 = 0,5 \times 0,8 = 0,4.$$

Dès lors, $t = c - 1 = 0,4 - 1 = -0,6$. Le prix du pantalon a diminué globalement de 60 %.

2.



On désigne par P_0 le prix initial du pantalon :

$$P_0 = 89,6 \times \frac{1}{0,5} = 179,2$$

On désigne par P_2 le prix final du pantalon :

$$P_2 = 89,6 \times 0,8 = 71,68$$

Le pantalon était initialement vendu 179,20 € et il est finalement vendu 71,68 € après les deux diminutions successives de prix.