

## II 3.1 Evolutions réciproque

Exemple: Un article qui valait 150 euros a subi une hausse de 20%  
quel taux de baisse doit-on lui appliquer pour revenir au prix initial!

Def: L'évolution qui permet de revenir à l'état initial après une première évolution est appelée l'évolution réciproque

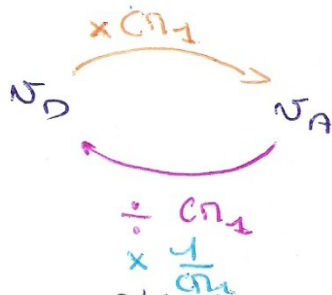
on peut schématiser la situation de la façon suivante

La hausse de 20%, correspondant à  $CN_1 = 1 + \frac{20}{100} = 1,2$



$$V_A = V_D \times CN_1 = 150 \times 1,2 = 180$$

ou plus généralement



• 1ère évolution

• évolution réciproque

donc pour l'évolution réciproque il faut diviser par  $CN_1$

donc multiplier par l'inverse:  $\frac{1}{CN_1}$

prop: Le coefficient multiplicateur de l'évolution réciproque  
est  $CN_R = \frac{1}{CN}$  où  $CN$  est le  $CN$  de l'évolution de départ

$$\text{Dans l'exemple, } CN_R = \frac{1}{CN_1} = \frac{1}{1,2} = 0,833$$

soit une baisse de 16,7%