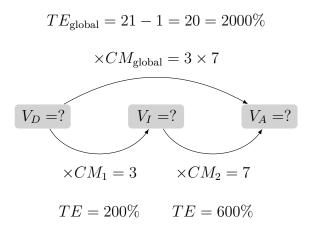
11.2 Evolutions successives

Théorème 11.2 — Évolutions successives. Plusieurs évolutions successives vont avoir le même effet qu'une seule dont le CM global est le produit des CM des évolutions intermédiaires qui la composent.

Figure 11.2 – Pour deux évolutions successives de CM 3 et 7, vont avoir le même effet qu'une seule dont le CM est 3×7 .



Théorème 11.3 — Cas de 2 évolutions successives.

$$CM_{\text{global}} = CM_1 \times CM_2 \tag{11.1}$$

$$1 + TE_{\text{global}} = (1 + TE_1) \times (1 + TE_2)$$
 (11.2)

Proposition 11.4 — Cas de 3 évolutions successives.

$$CM_{\text{global}} = CM_1 \times CM_2 \times CM_3 \tag{11.3}$$

$$1 + TE_{\text{global}} = (1 + TE_1) \times (1 + TE_2) \times (1 + TE_3) \quad (11.4)$$

Théorème 11.5 — Évolutions successives de même TE. Pour une succession de n évolutions de même TE, le taux d'évolution global est donné par :

$$CM_{\text{global}} = (CM)^n$$

 $1 + TE_{\text{global}} = (1 + TE)^n$