Considérons deux hausses successives, respectivement de coefficient multiplicateur C_1 et C_2 .

$$Q_0 \xrightarrow{\nearrow x_1 \%} Q_1 \xrightarrow{\nearrow x_2 \%} Q_2$$

Et considérons l'évolution globale de ces deux hausses.

On a alors :

$$C = C_1 \times C_2$$

Cette propriété est vraie pour deux baisses successives ou pour une hausse suivie d'une baisse ou d'une baisse suivie d'une hausse. Mais on ne peut pas additionner les pourcentages x_1 et x_2 pour obtenir x !

Complétez les schémas dans les exemples suivants :

Situation a

Situation b

Situation c

Situation d

Situation e

$$Q_0 \xrightarrow[imes 0.8]{ imes 0.00} Q_1 \xrightarrow[imes 1.3]{ imes 0.00} Q_2$$
 $Q_0 \xrightarrow[imes 0.00]{ imes 0.00} Q_2$

Situation f

$$egin{aligned} Q_0 & & \searrow \dots \% & & \swarrow & \searrow & Q_2 \ & & & & & & \searrow & Q_2 \ Q_0 & & & & & & & \searrow & Q_2 \ & & & & & & & & \searrow & Q_2 \end{aligned}$$

- ${\color{red} \blacksquare}$ On considère une baisse de $20\,\%$ suivie d'une hausse de $25\,\%$.
- a. Calculez le coefficient multiplicateur global pour une baisse de $20\,\%$ suivie d'une hausse de $20\,\%$
- **b.** Calculez le coefficient multiplicateur global pour une baisse de $20\,\%$ suivie d'une hausse de $25\,\%$
- c. Déduire des deux questions précédentes, sans calculs, si une baisse de $20\,\%$ suivie d'une hausse de $24\,\%$ est une hausse ou une baisse.

