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

$$Q_0 \xrightarrow{\nearrow \dots \%} Q_1 \xrightarrow{\nearrow \dots \%} Q_2$$

$$Q_0 \xrightarrow{\nearrow \dots \%} Q_2$$

## Situation b

$$Q_0 \xrightarrow[ imes 0,4]{} Q_1 \xrightarrow[ imes 0,9]{} Q_2$$

$$Q_0 \xrightarrow{\qquad \qquad \searrow \dots \%} Q_2$$

## Situation c

$$Q_0 \xrightarrow[ imes 1,3]{} Q_1 \xrightarrow[ imes 0,8]{} Q_2$$

$$Q_0 \xrightarrow{\hspace*{1cm} \hspace*{1cm} \hspace*{1cm$$

# Situation d

$$Q_0 \xrightarrow{\hspace*{1cm} \nearrow \ldots \hspace*{1cm} \%} Q_1 \xrightarrow{\hspace*{1cm} \searrow \ldots \hspace*{1cm} \%} Q_2$$

$$Q_0 \stackrel{\cdots \cdots \%}{\longrightarrow} Q_2$$

#### Situation e

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

$$Q_0 \xrightarrow{\hspace*{1cm} \cdots \hspace*{1cm} \cdot \hspace*{1cm} \%} Q_2$$

#### Situation f

$$Q_0 \xrightarrow[ imes 0,7]{} Q_1 \xrightarrow[ imes 1,25]{} Q_2$$

$$Q_0 \xrightarrow{\qquad \qquad \qquad \qquad \qquad } Q_2$$

 $_{\rm C}$  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.