

### Activité 3 p 277

1)

a.

prix affiché = 58\$

taux de TVA de 7,25%

En taxes, Sophie a donc payé :  $58 \times 7,25\% = 58 \times \frac{7,25}{100} = 4,21 \$$ .

En tout, Sophie a payé :  $58 + 4,21 = 62,21 \$$ .

b. C est le nombre par lequel je multiplie le prix HT (58\$) pour trouver le prix avec les taxes (62,21\$).

$$58 \times C = 62,21$$

$$C = \frac{62,21}{58} \approx 1,0725$$

Lien entre C et 7,25% ? On trouve la formule donnée :

$$C = 1 + 7,25\% = 1 + \frac{7,25}{100}$$

C est appelé le **coefficient multiplicateur**.

2)

a. prix avec TVA : 128,22 \$

prix affiché : 120 \$

**variation absolue** entre ces deux prix :  $128,22\$ - 120\$ = 8,22\$$

$$\text{b. taux evolution} = \frac{\text{variation absolue}}{\text{prix initial}} = \frac{8,22}{120} = 0,0685 = 6,85\%$$

$$\frac{8,22}{120} \times 100 = 6,85$$

donc le pourcentage est de 6,85%.

3) On va calculer un taux d'évolution entre 50\$ et 20\$.

$$\text{taux evolution} = \frac{\text{prix final} - \text{prix initial}}{\text{prix initial}} = \frac{30 - 50}{50} = -0,40 = -40\%$$

Le taux d'évolution est négatif : c'est une baisse de 40% du prix de la chambre d'hotel.