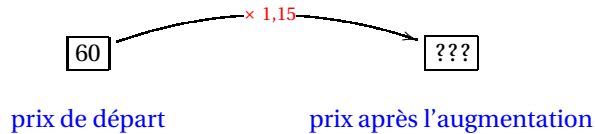


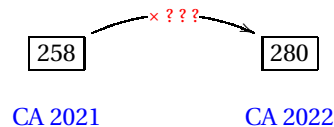
Corrigé du devoir surveillé n°7

1. $100 \% + 15 \% = 115 \% = 1,15$.



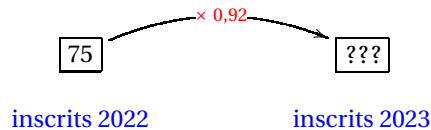
$??? = 60 \times 1,15 = 69$, donc le nouveau prix est 69 €.

2. Pour connaître le taux d'évolution, on complète le schéma :



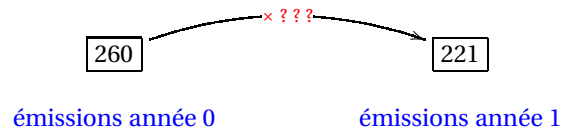
$??? = 280 \div 258 \approx 1,0853 = 108,53 \%$, donc le taux d'évolution du chiffre d'affaires est +8,53 % environ.

3. $100 \% - 8 \% = 92 \% = 0,92$.



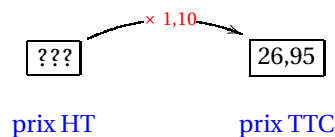
$??? = 75 \times 0,92 = 69$, donc il y avait 69 inscrits en 2023.

4. Pour connaître le pourcentage de baisse, on complète le schéma :



$??? = 221 \div 260 = 0,85$. Or $0,85 = 85 \%$, donc les émissions ont baissé de 15 %. Autrement dit, le taux d'évolution est -15% .

5. Pour obtenir le prix TTC, on augmente le prix HT de 10 % ; autrement dit, on le multiplie par 1,10. On peut ainsi compléter le schéma :



Conclusion : $??? = 26,95 \div 1,10 = 24,50$, donc le prix HT est de 24,50 € ; et le montant de la TVA (la somme qui revient à l'État) est

$$\text{montant TVA} = \text{montant TTC} - \text{montant HT} = 26,95 - 24,50 = 2,45 \text{ €}.$$