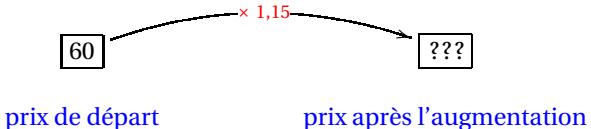


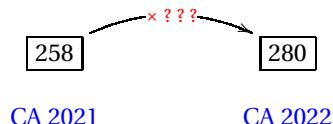
Corrigé du devoir surveillé n°7

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



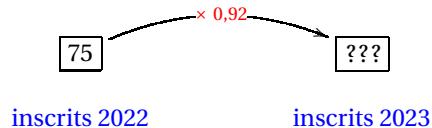
??? = $60 \times 1,15 = 69$, donc le nouveau prix est 69 €.

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



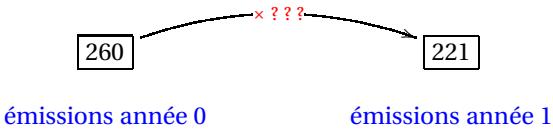
$\frac{280}{258} = 280 \div 258 \approx 1,0853 = 108,53\%$, donc le taux d'évolution du chiffre d'affaires est $+8,53\%$ environ.

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



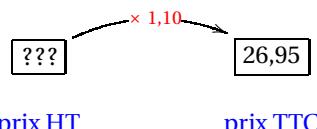
??? = $75 \times 0,92 = 69$, donc il y avait 69 inscrits en 2023.

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

montant TVA = montant TTC - montant HT = 26,95 - 24,50 = 2,45 €