

154 1. Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 12 % est 1,12.

Le coefficient multiplicateur du taux réciproque d'une augmentation de 12 % est $\frac{1}{1,12}$ soit 0,893 à 0,001 près. Or $0,893 - 1 = -0,107 = -10,7 \%$.

Pour revenir au prix avant l'augmentation de 12 %, le prix devrait diminuer d'environ 10,7 % à 0,1 % près.

2. Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 40 % est 0,6.

Soit V le volume de gaz consommé en mars 2026. On a $0,6 \times V = 222$ donc $V = \frac{222}{0,6} = 370$.

En mars 2025, la famille Dupont a consommé 370 m^3 de gaz.