

**154** 1. Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 15 % est 1,15.

Le coefficient multiplicateur du taux réciproque d'une augmentation de 15% est  $\frac{1}{1,15}$  soit 0,870 à 0,001 près.

$$0,870 - 1 = -0,130 = -13,0 \%$$

Pour revenir au prix avant l'augmentation de 15 %, le prix devrait diminuer d'environ 13 % 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 2022. On a  $0,6 \times V = 222$  donc  $V = \frac{222}{0,6} = 370$ .

En janvier 2022, la famille Dupont a consommé 370 m<sup>3</sup> de gaz.