

Pour les exercices 13 à 17

Une grandeur subit des évolutions successives.

a) Trouvez une relation entre la valeur initiale et la valeur finale.

b) Dites s'il s'agit d'une hausse ou d'une baisse.

c) Déterminez le pourcentage d'évolution t entre le prix initial et le prix final.

13 Hausse de 3% puis hausse de 5%.

14 Hausse de 5% puis baisse de 6%.

15 Hausse de 10% puis hausse de 10%.

16 Baisse de 10% puis hausse de 10%.

17 Baisse de 5% puis baisse de 50%.

18 Un article qui valait 10 € a subi une hausse de 15% puis une nouvelle hausse de 15%.
Quel est le prix final ?

19 Un article qui valait 10 € a subi une hausse de 10% puis une baisse de 10%.
Quel est le prix final ?

20 Un article qui vaut 20 € subit une hausse de 20% puis une baisse de 10%.
Quel est le prix final ?

21 Instabilité des prix

Le prix de vente d'un objet manufacturé était égal à 98 € au 1^{er} janvier 2010.

1. Entre le 1^{er} janvier et le 30 juin 2010, le prix de cet objet a augmenté successivement de 15% puis de 7%.

Quel était le prix de cet objet le 1^{er} juillet 2010 ?

2. Entre le 1^{er} juillet et le 31 décembre 2010, le prix de cet objet a diminué de 9% puis augmenté de 3% en fin d'année.

Quel était le prix de cet objet le 1^{er} janvier 2011 ?