

Exercices : Variations

Voici le prix d'un médicament (en €) entre 2016 et 2019 :

	Prix du médicament
2016	13 €
2017	15 €
2018	18 €
2019	23 €

Exercice 1. 1. Calculer les taux d'évolution (en %) du prix du médicament (arrondi au dixième) :

(a) De 2016 à 2017 ;

(b) De 2017 à 2018 ;

(c) De 2018 à 2019

2. Quel est le pourcentage d'évolution de 2016 à 2019 ?

Exercice 2. Étude d'une augmentation

Un salarié rémunéré 1500 € par mois va être augmenté de 8%. Quel sera son nouveau salaire ?

Méthode vue au collège : tableau de proportionnalité

Salaire	100	
Augmentation		

Augmentation =

Nouveau salaire = Ancien salaire + Augmentation
=

Méthode plus rapide (lycée) :

Nouveau salaire = Ancien salaire + Augmentation
=
=

Bilan : pour augmenter un nombre de 8%,
il suffit de

.....

Exercice 3. Étude d'une diminution

Une veste au prix initial de 180 € va être soldée de 15%. Quel sera le prix soldé ?

Méthode vue au collège : tableau de proportionnalité

Prix initial	100	
Diminution (Réduction)		

Réduction =

Prix soldé = Prix initial – Réduction
=

Méthode plus rapide (lycée) :

Prix soldé = Prix initial – Réduction
=
=

Bilan : pour diminuer un nombre de 15%,
il suffit de

.....

Exercice 4. Succession d'augmentations

Un compte épargne propose un taux d'augmentation annuel de 2%. On décide d'y déposer 22 000 €. Quel sera la somme disponible sur le compte dans 5 ans ?

Année	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Somme disponible (en €)	22 000					

Bilan : pour augmenter 5 fois de suite un nombre de 2%, il suffit de