

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Le proviseur affiche le tableau suivant donnant les résultats du baccalauréat : Un journaliste affirme dans un article que le taux de réussite global est de 80 %. Ce journaliste a-t-il raison ?

Série	Nombre de candidats	Taux de réussite
L	32	75 %
ES	160	85 %
S	125	80 %

Exercice 2 Le prix d'un produit de consommation courante augmente chaque année de 5%. Cet article coûte actuellement 36 euros.

- Combien coûtera-t'il l'année prochaine ? dans deux ans ? dans 10 ans ?
- Calculer le pourcentage d'évolution globale en 10 ans, c'est-à-dire entre le prix actuel et celui dans 10 ans.

Exercice 3 Après deux augmentations successives, une première de 20% puis une deuxième de 10%, le prix d'un article ménager est de 660 euros. Quel était le prix initial de cet article ?

Exercice 4 Résoudre les inéquations : a) $(2x - 3) > (2 - x)(2x - 3)$ b) $\frac{2}{3x - 6} \leq 3$