

EVALUATION DS 4 (1) de MATHÉMATIQUES
(PREMIERE SPECIFIQUE)
2026

La calculatrice est AUTORISÉE

Nom et prénom: _____

Exercice1(9pts)

Partie A

- (a) Quel est le coefficient multiplicateur correspondant à une augmentation de 7 % (1 pts)
- (b) A quelle baisse en pourcentage correspond la multiplication d'une quantité par 0,91. (1 pts)

Partie B

- (a) La TVA sur les biens et services s'élève à 20 %. (1 pts)
Montrer que le coefficient multiplicateur associé est égal à 1,2?
- (b) Déterminer le prix TVA incluse d'une armoire dont le prix hors TVA est de 570 euros. (3 pts)
- (c) Déterminer le prix hors taxe d'un canapé dont le prix affiché en magasin est de 828 euros. (3 pts)

Exercice2(10pts)

Partie A

- (a) Quel est le coefficient multiplicateur correspondant à une baisse de 15 % (1 pts)
- (b) A quelle augmentation en pourcentage correspond la multiplication d'une quantité par 1,81. (2 pts)

Partie B

Un magasin décide de solder ses marchandises à 40%

- (a) Quel est le coefficient multiplicateur associé? (2 pts)
- (b) Calculer le prix soldé d'une armoire dont le prix avant les soldes est de 590 euros. (2 pts)
- (c) Déterminer le prix avant les soldes d'un canapé dont le prix soldé est affiché en magasin à 180 euros. (3 pts)

Exercice3(10pts)

Partie A

- (a) Quel est le coefficient multiplicateur correspondant à une baisse de 19 % (1 pts)

Nom et prénom: _____

- (b) A quelle augmentation en pourcentage correspond la multiplication d'une quantité par 1,83. (2 pts)

Partie B

Un magasin décide de solder ses marchandises à -40%

- (a) Quel est le coefficient multiplicateur associé? (2 pts)
(b) Calculer le prix soldé d'une armoire dont le prix avant les soldes est de 580 euros. (2 pts)
(c) Déterminer le prix avant les soldes d'un canapé dont le prix soldé est affiché en magasin à 462 euros. (3 pts)

Exercice4(6pts)

Une entreprise d'impression de photos propose un abonnement annuel à ses clients qui coute 30 euros.

Avec cet abonnement, le client paye 9 centimes par photo qu'il veut imprimer.

On note u_n le prix que paye le client pour l'abonnement et l'impression de n photos.

- (a) Donner la nature de la suite (u_n) puis exprimer u_n en fonction de n (formule explicite). (2 pts)
(b) Combien le client paye-t-il pour imprimer 19 photos ? (2 pts)
(c) S'il a payé 34.59 euros, combien de photos a-t-il imprimées ? Expliquer votre démarche. (2 pts)

Exercice5(10pts)

Exercice non préparé: revoir fonctions affines.

Question:	1	2	3	4	5	Total
Points:	9	10	10	6	10	45
Score:						

Fin du devoir.