



Évaluation Pourcentage

NOM : PRENOM : SUJET A

Exercice 1 : / 2 pts

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants en indiquant par des flèches vos calculs.

7	21		3,5		710,5
3		6		303	

5	2,5		7,5		5,25
8		40		0,8	

Exercice 2 : / 2 pts

Déterminer mentalement le coefficient multiplicateur associé aux évolutions suivantes :

- Augmenter de 28 %
- Augmenter de 250 %
- Diminuer de 38 %
- Diminuer de 0,4 %

Exercice 3 : / 2 pts

En supposant que mes cheveux poussent de 0,8 % par jour, quel sera le pourcentage d'augmentation, arrondi à l'unité, de leur longueur en 15 jours ?

Exercice 4 : / 3 pts

Une jupe coûte 120 euros. Elle est soldée à 102 euros.

- 1) Déterminer le taux d'évolution.
- 2) Définir par une phrase le taux d'évolution réciproque.
- 3) Déterminer le taux d'évolution réciproque.

Exercice 5 : / 3 pts

Vincent veut tester sa nouvelle voile de kitesurf mais ne veut pas sortir s'il y a plus de 25 nœuds de vent.

Ce matin, à 6 heures, il y avait un vent de 25 nœuds. A 10, h, le vent avait forcé de 20 %.

La météo annonce une baisse de la force du vent pour 15h.

Quel pourcentage doit-elle annoncer pour que Vincent puisse sortir en mer à 15 h ?

Remarque :

Le nœud est une unité de vitesse marine qui vaut 1,852 km/h.

Exercice 6 : / 3 pts

Dans l'entreprise A, les salaires ont augmenté de 2 % entre 2017 et 2018 puis de 3 % entre 2018 et 2019.

Dans l'entreprise B, les salaires ont augmenté de 4 % entre 2017 et 2018 puis de 1 % entre 2018 et 2019.

Dans laquelle des deux entreprises les salaires ont-ils le plus augmenté ?

Seconde

La Merci
MONTPELLIER

N. SCHMUTZ



Exercice 7 :

/ 3 pts

Le modèle d'une voiture ne se vend pas bien. Devant la pénurie de client, le concessionnaire décide de baisser le prix de 15 %. La voiture est alors soldée à 8075 euros.

Quel était son prix avant réduction ?

Exercice 8 :

/ 2 pts

Une hausse de 20 % suivie d'une baisse de 20 % revient au même qu'une hausse de 60 % suivie d'une baisse de 40 %.

Vrai ou Faux ?

Consignes :

- Durée : 1 heure.
- Évaluation à faire obligatoirement sur **une copie double.**
- Calculatrice autorisée.
- Aucun prêt de matériel n'est autorisé.
- Attention à la rédaction et au soin des copies.

RENDRE VOTRE SUJET DANS VOTRE COPIE DOUBLE

Bon courage à toutes et à tous.