Lycée Bourg Chevreau Sainte Anne
Exercices Mathématiques – Sciences physiques et chimiques – CAP AECE - 2021-2022

Exercice 1 :
Le nombre d'enfants inscrits dans une crèche a augmenté de 15 % en 2021 par rapport à 2020.
On compte cette année 25 enfants.
Quel était le nombre d'enfants inscrits en 2020 ?

Exercice 2 :
La responsable d'une Halte-Garderie fait le bilan financier et constate que le coût des fournitures a augmenté de 18 % entre 2020 et 2021.
Si le montant s'élevait à 4 500 € en l'année dernière, quel est alors le coût enregistré cette année ?

Exercice 3 :
Julie a représenté un tableau de proportionnalité pour faire un « produit en croix ».
Le but est de calculer à quel pourcentage correspond l'évolution du prix d'un article si celui-ci était affiché à 45 €, mais coûte actuellement 39 €.

	Prix avant	*Réduction*
Je cherche →	**Pour 100**	**?** %
Je connais :		

Exercice 4 :
Si on souhaite calculer le temps de parcours lorsqu'on connaît la vitesse moyenne et la distance parcourue, on utilise l'expression : $t_{(h)} = V_{(km/h)} \times d_{(km)}$
*(**t** correspond au temps de parcours en heure, **V** la vitesse moyenne en km par heure et **d** la distance parcourue en km).*
1 – Calculer le temps total de parcours d'une personne qui parcourrait 5 km à la vitesse de 50 km/h puis 10 km à la vitesse de 80 km / h
a) En minutes
b) En minutes, secondes

2 – Le lendemain, la même personne effectue le même parcours mais, ralentie par une déviation, elle constate une augmentation de 20 % de son temps de parcours.
Calculer le nouveau temps de parcours en minutes, secondes.