

Accompagnement Personnalisé (AP) : Pourcentage.

Exercice 1 : *

Sur les 131 élèves de 3^{ème} du collège Rollinat, 19 n'auront pas le brevet.
Calcule le taux de réussite au brevet. Arrondis au centième.



Exercice 2 : *

Lise a un salaire mensuel brut de 2 545 euros.
Pour calculer son salaire net il faut diminuer le salaire brut de 23%.
Calcule son salaire net.

Information : Le salaire net s'obtient en déduisant toutes les charges fiscales et sociales du salaire brut. Il correspond alors au salaire que touche réellement le travailleur. Il est l'indice sur lequel se base l'administration fiscale pour calculer l'impôt sur le revenu.



Exercice 3 : **

Le salaire net mensuel de Rodolphe est 1 959,65 euros.

- 1) Calcule son salaire net annuel.
- 2) Le taux d'imposition sur le revenu de Rodolphe correspond à 7,8 % de son salaire net annuel. Calculer le montant de son impôt sur le revenu. On arrondira au centime d'euro près.



Exercice 4 : **

Le téléphone portable de Robin est complètement déchargé.

Il branche son chargeur à 17h22.

A 18h34, son téléphone indique que la batterie est à 64%.

A quelle heure son téléphone portable sera-t-il chargé à 100% ?



Exercice 5 : ***

En moyenne les besoins énergétiques journaliers d'un homme s'élèvent à 2500 kcal.

kcal = kilocalories

Un éclair au chocolat (100 grammes) représente 9% des besoins journaliers de Pierre.

- 1) Calcule la valeur nutritionnelle, en kcal, d'un éclair au chocolat.
- 2) Léa mange un éclair au chocolat identique à celui de Pierre.
Cet éclair représente 11,25 % de ses besoins journaliers.
Calcule les besoins journaliers, en kcal, de Léa.
- 3) La diététicienne de Léa lui dit qu'en courant à la vitesse moyenne de 10 km/h pendant une heure elle dépensera 750 kcal.
 - a) Combien de temps devra-t-elle courir pour perdre les kcal apportées par l'éclair au chocolat ?
 - b) Quelle distance doit-elle parcourir ?



Exercice 6 : ***

Dire, en justifiant, si chacune des personnes a raison ou tort.

<u>Melody :</u>	<u>Idriss :</u>	<u>Camille :</u>	<u>Jade :</u>
"Augmenter un prix de 20% puis diminuer le résultat de 20% revient au prix de départ."	"Augmenter un nombre de 120 %, c'est impossible."	"Augmenter un salaire de 100% cela revient à le doubler."	"Diminuer un prix de 110%, c'est impossible."