

CFG Palier 3 Module 3 Organisation et gestion de données

Exercices Cours 3 : Pourcentages

Exercice 1.

Un lave-linge coûte 699 €. Calculer le prix payé si les clients bénéficient d'une remise de 2 % pour paiement comptant.

Exercice 2.

La commune A fait construire une école de cinq classes pour un coût total de 300 000 €.

L'étalement des paiements sera fonction des tranches d'avancement des travaux:

- au démarrage du chantier : 3%
- à l'achèvement du gros œuvre : 17 %
- pose de la toiture : 35%
- cloisons et chauffage installés : 28 %
- peintures achevées 12 %
- réception du bâtiment : 5 %

Établir un tableau faisant apparaître les sommes à payer en fonction de l'avancement des travaux en pourcentages et en euros.

Tranches d'avancement des travaux	Sommes à payer	
	En %/total	En €
Démarrage du chantier		
Achèvement du gros œuvre		
Pose de la toiture		
Cloisons et chauffage installés		
Peintures achevées		
Réception du bâtiment		
Total		

Exercice 3.

Complétez la facture suivante :

Désignation des articles	Quantité en mètres	Prix unitaire	Montant à payer
Velours	6,5	23,00 €	
Soie		38,00 €	76,00 €
Jute	5,5		341,00 €
		Total brut	566,50 €
		Remise 10%	56,65 €
		Net à payer	

Exercice 4.

Sur l'article extrait de l'Actualité des prix du fioul, on peut lire :

Vendredi 25 septembre 2020, le prix du fioul était de 658 euros les 1000 litres de fioul ordinaire.

Aujourd'hui, samedi 26 septembre 2020, les cours sont en baisse par rapport à vendredi. Le fioul perd 0,6 % par rapport à son cours de la veille. (Source <https://www.fioulreduc.com/prix-fioul>)

1. Calculer le montant de la baisse de prix des 1000 litres. (arrondir à l'euro près par excès)
2. Calculer le prix des 1000 litres de fioul le 26 septembre 2020.
3. Calculer le prix d'un litre de fioul acheté le 26 septembre 2020.

Exercice 5.

Une Secrétaire de mairie au 1^{er} échelon, débute à 1 804,12 € de salaire brut.

(Source : https://www.emploi-collectivites.fr/1_804,12_€_le_05/07/2020).

Elle travaille 130 heures par mois.

1. Calculer le montant du salaire brut horaire (arrondir au centime par défaut).
2. Calculer le montant du salaire mensuel net si les charges sociales s'élèvent à 21 % du salaire brut. (arrondir au centime par défaut).

Rappel : Salaire net = Salaire brut – Charges sociales