

Pour une période de 5 mois (150 jours), une facture d'eau se calcule de la manière suivante : 70 francs d'abonnement et 11 francs par m^3 d'eau consommée.

1/ Pendant cette période de 5 mois, la famille Laurent a consommé 74 m^3 d'eau. Établis le montant de sa facture.

2/ (a) La famille Cherrier a payé 1 126 francs pour cette période. Quelle quantité d'eau a-t-elle consommée ? (en m^3)

(b) Pour la période suivante, la famille Cherrier décide de réduire sa consommation d'eau de 10%.

En supposant que les tarifs restent les mêmes, quel sera le pourcentage de réduction sur la nouvelle facture ? Arrondis au dixième le plus proche.