

Exercice 1 :

113 L'entreprise de Denis est spécialisée dans le bâtiment. Elle emploie 9 ouvriers qui travaillent chacun 35 heures par semaine (temps de travail légal).

1. Calculer la quantité de travail par semaine, exprimée en *heures × ouvriers*, de l'entreprise de Denis.

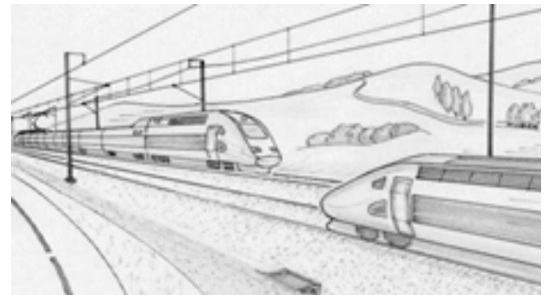
2. À la demande de ses ouvriers, Denis décide de réorganiser le temps de travail dans son entreprise. Deux de ses ouvriers demandent un jour de libre dans la semaine et vont donc travailler aux quatre cinquièmes du temps de travail légal. Pour compenser ces absences, Denis décide d'embaucher un apprenti qui travaillera à mi-temps.

Calculer alors la nouvelle quantité de travail par semaine de son entreprise.

Exercice 2

47 Calculer combien de tonnes-kilomètres le transport de 150 tonnes sur 500 km représente-t-il.

Exercice 3 :



Deux trains partent de Tokyo et d'Osaka, au Japon.

Le premier train quitte la gare d'Osaka à 8h à destination de Tokyo et roule à une vitesse constante de 110 km/h.

Le deuxième train quitte la gare de Tokyo à 8h20 à destination d'Osaka et roule à une vitesse constante de 130 km/h.

Sachant que la distance qui sépare Osaka et Tokyo est de 506 km, déterminer l'heure à laquelle les deux trains vont se croiser? Tu expliqueras ta démarche.