

Exercice I

EDF facture à ses clients, pour une puissance souscrite de 15 kW :

- un abonnement mensuel de 25,40 € hors taxe.
- un prix du kilowattheure consommé de 0,09 € hors taxe.

a- **Compléter** dans le tableau suivant le total à payer pour différentes consommations mensuelles.

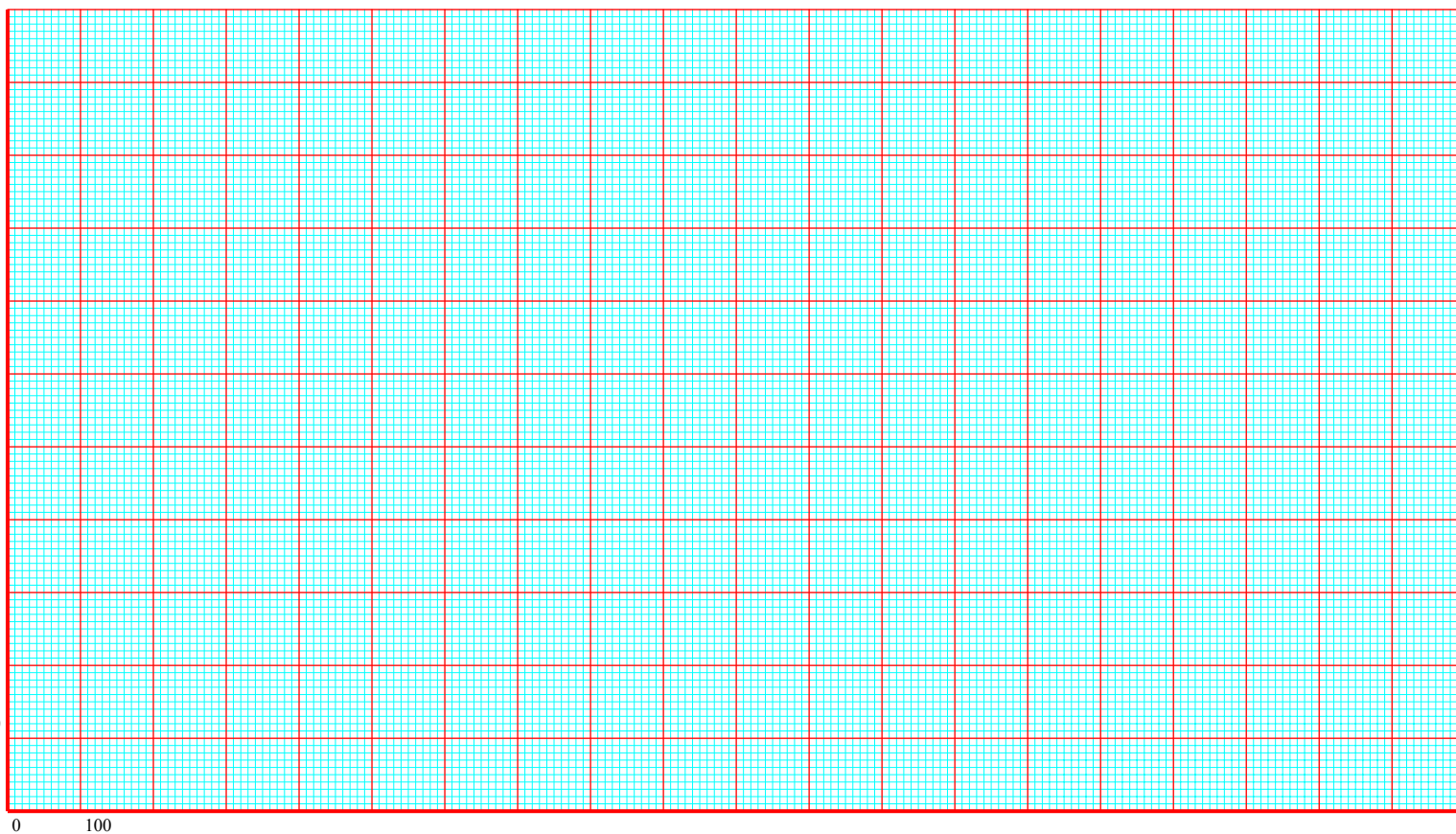
Consommation (kWh)	500	1 000	2 000
Total HT (€)

b- **Représenter** graphiquement le total à payer y en fonction de la consommation x.

Echelle : 1 cm pour 100 kWh 1 cm pour 20 €

c- **Exprimer** y en fonction de x.

d- Monsieur Ocourant reçoit une facture de 173 € HT pour le mois de janvier. **Déterminer** graphiquement et par le calcul sa consommation en janvier.



Exercice II

La voiture de Monsieur TATOL consomme 7 litres au 100 kilomètres. Avant de partir en voyage, il fait le plein de son réservoir de 45 L.

- a- **Déterminer** la quantité d'essence restant dans son réservoir après un trajet de 250 kilomètres.
- b- **Montrer** que la quantité restante d'essence y peut s'exprimer, en fonction de la distance x parcourue, par la relation $y = ax + b$. **Préciser** les valeurs de a et b.
- c- **Représenter graphiquement y en fonction de x.**
- d- Le voyant d'essence s'allume lorsqu'il ne reste plus que 5 litres dans le réservoir. **Déterminer** la distance qu'à alors parcourue monsieur TATOL.

