

Fonction linéaire et Proportionnalité

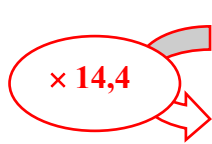
Un internaute étudie l'offre du serveur d'accès à Internet « surf-pas-cher ». Ce serveur propose une formule sans abonnement au prix de 0,24 € par minute de connexion.

1) **Calculer** le montant d'une heure de connexion.

1H00 = 60 min soit Montant(1H00) = 60 × 0,24 = 14,4

Le montant d'une heure de connexion est 14,4 €. (0,5 pt)

2) **Compléter** le tableau ci-dessous : (0,5 pt)

	Nombre d'heures x	1	5	10	25
	Montant de la facture y	14,4	72	144	360

3) On considère la fonction f définie par $f(x) = 14,4 x$. **Tracer**, dans le repère suivant, la représentation graphique de cette fonction, pour x compris entre 0 et 25. (1 pt)

4) **Déterminer** graphiquement le montant des communications pour 15 h de connexion. **Faire apparaître** les traits utilisés pour la lecture.

Pour 15H00 de connexion, le montant des communications sera de 216 €. (1 pt)

5) L'internaute ne souhaite pas dépenser plus de 180€ par mois pour ses connexions à Internet.

Déterminer graphiquement sa durée de connexion maximale. **Faire apparaître** les traits utilisés pour la lecture.

Pour un montant de 180 €, la durée sera de 12H30. (1 pt)

