

FA55 Téléphonie mobile

Voici les tarifs de trois opérateurs de téléphone mobile :

Tarif A : abonnement mensuel à 15 francs, puis 0.70 franc par minute ;

Tarif B : abonnement mensuel à 40 francs, puis 0.35 franc par minute ;

Tarif C : abonnement mensuel à 45 francs, puis 0.20 franc par minute.

- a) Détermine l'expression fonctionnelle des fonctions qui associent au nombre de minutes utilisées le prix payé pour chacun des trois tarifs.
- b) Représente les trois fonctions dans un même système d'axes.
- c) Détermine, en fonction du nombre de minutes utilisées, le tarif le plus avantageux.