

Exercice 5 :

Monsieur Montigné souhaite déménager. Il contacte deux sociétés. La première lui propose un tarif de 30€ par mètre cube et la seconde un tarif fixe de 800€ auquel il faut ajouter 10€ par mètre cube.

1) Mr Montigné estime à 35m³ le volume qu'il doit déménager. Quelle société lui propose le meilleur prix ?

Société 1 : $30 \times 35 = 1050 \text{ €}$

Société 2 : $800 + 10 \times 35 = 1150 \text{ €}$

La société qui lui propose le meilleur prix est donc la Société 1.

2) Finalement, Mr Montigné s'est trompé sur son estimation et la société lui facture un volume de 45m³.

A-t-il vraiment fait le bon choix ?

Société 1 : $30 \times 45 = 1350 \text{ €}$ Société 2 : $800 + 10 \times 45 = 1250 \text{ €}$

3) Tracer les représentations graphiques des fonctions en prenant pour l'axe des abscisses 1cm = 10 m³ et pour l'axe des ordonnées 1cm = 100€.

A partir de quel volume, est-il plus avantageux de choisir la société 2 ?

Il est plus intéressant de choisir la société 2 à partir de 40m³.

