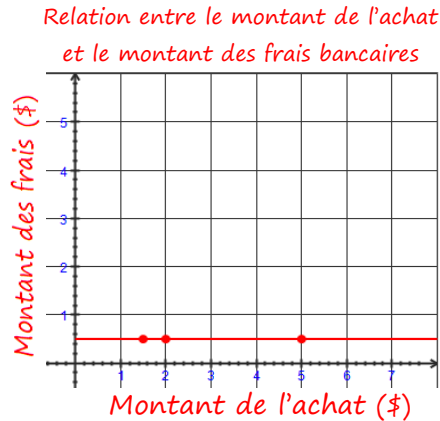


Activité d'exploration p. 10 # A à G Intersection 10A

Lysanne utilise le paiement direct pour effectuer la plupart de ses achats. Or, chaque fois qu'elle utilise cette forme de paiement, elle doit payer 0,50\$ à son institution financière.

- A. Dans un plan cartésien, représente la relation entre $f(x)$, le montant des frais bancaires que Lysanne doit payer pour un achat par paiement direct, et x , le montant de l'achat.



Montant des frais (\$)

- B. Quels sont le domaine et l'image de cette fonction?

Domaine : les montants d'achat commencent à 0,01\$ et peuvent aller jusqu'au montant qu'on peut payer avec un paiement direct; donc $[0,01; \infty[$

Image : la seule valeur du domaine est de 0,50\$.

- C. Pourquoi peux-tu dire qu'il s'agit d'une fonction affine? *Elle peut s'écrire sous la forme $f(x) = 0x + 0,5$*

- D. Quel est le taux de variation de cette fonction? *0, il est nul.*

- E. Quelle est l'ordonnée à l'origine de cette fonction? *L'ordonnée est 0,50\$.*

- F. Si le montant d'un achat est doublé, qu'arrive-t-il au montant des frais bancaire exigés pour le paiement direct?

Il reste constant à 0,50\$.

- G. Détermine la règle de la fonction qui modélise cette situation. *$y = 0,50$*