

DM fonctions de référence

Monsieur Martin habite Petitville. Monsieur Gaspard habite à une distance de 900 km de Petitville.

A huit heures du matin les deux personnes commencent à rouler l'un vers l'autre :

Monsieur Martin quitte Petitville et roule à 60 km/h.

Monsieur Gaspard se dirige vers Petitville et roule à 90 km/h.

On note x le temps écoulé depuis huit heures du matin (x est exprimé en heures). Ainsi, quand il est huit heures du matin, $x = 0$.

Après avoir roulé une heure, c'est à dire quand $x = 1$, Monsieur Martin est à 60 km de Petitville et Monsieur Gaspard est lui à 810 km de Petitville.

A quelle distance de Petitville Monsieur Martin se situe-t-il Quand $x = 4$?

Quand $x = 10$?

A quelle distance de Petitville Monsieur Gaspard se situe-t-il Quand $x = 4$?

Quand $x = 10$?

Exprimer en fonction de x la distance qui sépare Monsieur Martin de Petitville.

Exprimer en fonction de x la distance qui sépare Monsieur Gaspard de Petitville

4) On donne les fonctions suivantes $f : x \rightarrow 60x$ et $g : x \rightarrow 900 - 90x$. Complete les tableaux suivants

x	0	1	4	10
$f(x)$				

x	0	1	4	10
$g(x)$				

Représenter graphiquement les fonctions f et g sur la feuille suivante