

pour l'aide - merci -

Montrer que $\frac{y}{z} = \frac{1}{375} + \frac{2}{x+150}$ que $0,75 \leq \frac{y}{z} \leq 1,52$

a) Le rapport des prix entre un litre du second mélange et un litre du premier mélange est le rapport $\frac{y}{z}$

d) Pour quelle valeur de x ces prix sont-ils égaux ?

c) Entre quelles valeurs les prix y et z varient-ils ?

b) Montrer que $z = \frac{150}{-0,20x+120}$

a) Montrer que $y = \frac{150}{0,40x+60}$

On note y le prix de revient au litre du premier mélange et z celui du second.

Quelles valeurs peut prendre x ?

complète avec l'autre jus.

2ème mélange : dans une barrique de 300 litres, on verse x litres de jus de pommes à cidre et on

complète avec l'autre jus.

1er mélange : dans une barrique de 150 litres, on verse x litres de jus de pommes sucrées et on

On effectue les mélanges suivants :

• 1 litre de jus de pomme sucrées revient à 0,80€.

• 1 litre de jus de pommes à cidre revient à 0,40€.

A la fabrication :

pommes sucrées.

Dans une cidrerie, on veut vendre un jus de pomme préparé à partir de pommes à cidre et de jus de

Exercice 3

3 Conclure sur l'ensemble des solutions de l'inéquation (E).

2 Utiliser un tableau de signe pour résoudre cette inéquation (E).

1 Expliquer pourquoi résoudre cette inéquation équivaut à résoudre l'inéquation (E) : $\frac{x-1}{3(x-1)} \geq 0$

On se propose de résoudre l'inéquation (E) : $\frac{x-3}{x-2} \geq \frac{x-1}{3}$

Pas cet exercice

Exercice 2

Déjà fait -

exercices

$f(x) < g(x)$

b) Déterminer le signe de $f(x) - g(x)$. En déduire l'ensemble des solutions de l'inéquation :

a) Reconnaître la courbe représentant la fonction f ; puis résoudre graphiquement l'inéquation : $f(x) < g(x)$. On cherche les x tels que $y = f(x)$ soit en dessous

à faire

b) Vérifier que $f(x) - g(x) = (x-1)(x+3)$ puis résoudre algébriquement l'équation : $f(x) = g(x)$

$G(x) = -0,5x^2 - 2x + 1,5$
 $f(x) = 0,5x^2 - 1,5$