

► Exercice n°1

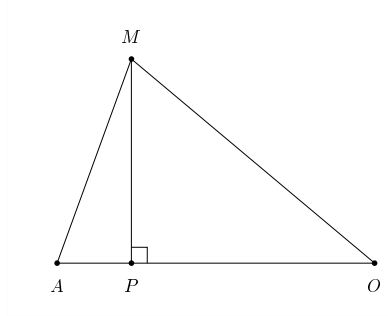
- Résoudre dans \mathbb{R} l'équation : $\frac{1}{2x+1} + \frac{3}{x-2} = -\frac{3}{2}$
- Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation : $\frac{-x^2+2x-3}{x^2+x-2} \leq 0$

► Exercice n°2

On considère un triangle OAM isocèle en O avec $OA = OM = 1$. P est le projeté orthogonal de M sur (OA) .

On note x la distance AM .

- Montrer que la distance OP est égale à $\frac{2-x^2}{2}$.
- En déduire la valeur que doit prendre x pour que $AM = \frac{3}{2} \times OP$.



(figure indicative)

► Exercice n°3

Un automobiliste met t heures pour parcourir 560 km à une vitesse moyenne v (en km.h^{-1}). Calculer v , sachant qu'avec une vitesse moyenne inférieure de 10 km.h^{-1} , il aurait mis une heure de plus pour parcourir ce même trajet.

Le cahier de textes, les fiches d'exercices, les énoncés de devoir et toutes les fiches distribuées en classe seront disponibles en ligne, tout au long de l'année, à l'adresse suivante : <http://www.xm1math.net/textes/premS.html>

► Exercice n°1

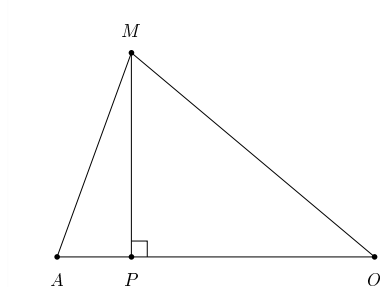
- Résoudre dans \mathbb{R} l'équation : $\frac{1}{2x+1} + \frac{3}{x-2} = -\frac{3}{2}$
- Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation : $\frac{-x^2+2x-3}{x^2+x-2} \leq 0$

► Exercice n°2

On considère un triangle OAM isocèle en O avec $OA = OM = 1$. P est le projeté orthogonal de M sur (OA) .

On note x la distance AM .

- Montrer que la distance OP est égale à $\frac{2-x^2}{2}$.
- En déduire la valeur que doit prendre x pour que $AM = \frac{3}{2} \times OP$.



(figure indicative)

► Exercice n°3

Un automobiliste met t heures pour parcourir 560 km à une vitesse moyenne v (en km.h^{-1}). Calculer v , sachant qu'avec une vitesse moyenne inférieure de 10 km.h^{-1} , il aurait mis une heure de plus pour parcourir ce même trajet.

Le cahier de textes, les fiches d'exercices, les énoncés de devoir et toutes les fiches distribuées en classe seront disponibles en ligne, tout au long de l'année, à l'adresse suivante : <http://www.xm1math.net/textes/premS.html>