

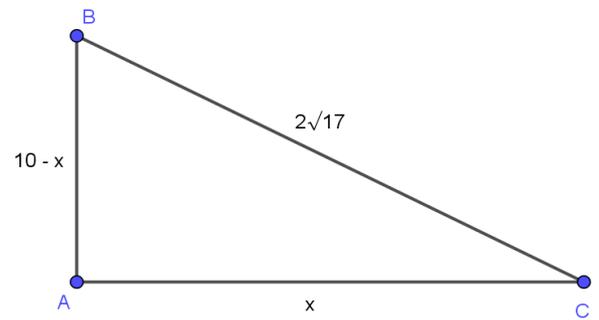
Exercice I (4 points)Résoudre dans \mathbb{R} .

a) $\sqrt{x(2x-6)} = \sqrt{x-3}$.

b) $x^2 - 4 = (-2x + 4)(-x - 4)$.

c) $|x + 3| < |7 - x|$.

d) $\frac{x-3}{x-1} - \frac{x+2}{x-2} \geq \frac{2}{(x-1)(x-2)}$.

Exercice II (3 points)Déterminer x pour que le triangle ABC soit rectangle en A.Sachant que $AB < AC$.Exercice III (3 points)Dans la figure ci – contre, $AB = 4$, $M \in [AB]$, AMNP et MBQR sont des carrés .On note $AM = x$.

- a) Déterminer les valeurs possibles de x pour que
La somme des aires des carrés soit supérieure
Ou égale à 10.

