

Contrôle sur les équations – Notre Dame de La Merci – Montpellier

Exercice 1 : Résoudre les équations suivantes, en simplifiant si besoin les solutions :

$$(8-2x)(3+5x)-3(3+5x)(3-x)=0$$

$$(2+3x)^2=12x$$

$$(6-3x)^2=36$$

$$(8+5x)(8-5x)=25x^2$$

$$\frac{4x-5}{2x+1}=7$$

$$\frac{3}{x+9}=\frac{1}{8+x}$$

$$x\sqrt{2}+3=4x-1$$

Exercice 2 :

Voici une formule imaginaire : $R = 4\pi\sqrt{\frac{10}{P}}$

Quelle doit être la pression P sachant que la résistance R est égale à 12 ?