

Ex 23 P 95

$$(4x - 8)(3x - 1) = 0$$

Si un produit de facteurs est nul, alors l'un des facteurs est nul donc

$$4x - 8 = 0 \text{ ou } 3x - 1 = 0$$

$$x = \frac{8}{4}$$

$$x = 2$$

$$x = \frac{1}{3}$$

Les solutions de l'équation sont

$$2 \text{ et } \frac{1}{3}$$

$$b) (-5x + 10)(7x - 3) = 0$$

Si un produit de facteurs est nul, alors l'un des facteurs est nul

$$\text{donc } -5x + 10 = 0 \text{ ou } 7x - 3 = 0$$

$$x = \frac{-10}{-5}$$

$$x = 2$$

$$7x = 3$$

$$x = \frac{3}{7}$$

Les solutions de l'équation sont 2 et  $\frac{3}{7}$

ex 24 p 95 b)

$$(x+1)(-2x-3)=0$$

Si un produit de facteurs est nul, alors l'un des facteurs est nul donc

$$x+1=0 \text{ ou } -2x-3=0$$

$$x=-1 \quad -2x=0+3$$

$$x=\frac{3}{2}$$

Les solutions de l'équation sont  $-1$  et  $\frac{3}{2}$

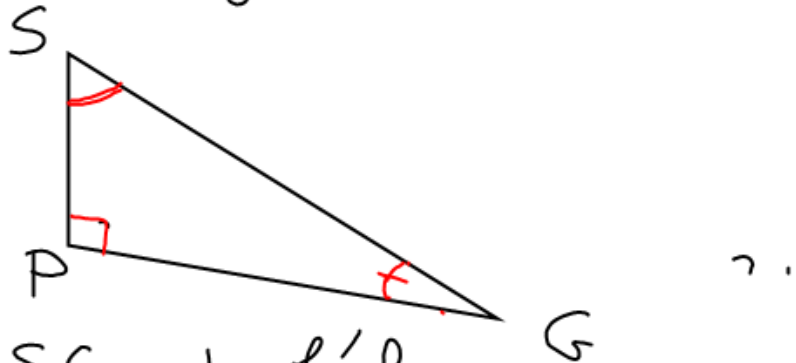
$$a) (-4x+5)(9x+13)=0$$

$$-4x = -5 \quad 9x = -13$$

$$x = \frac{-5}{-4} \quad x = \frac{-13}{9}$$

Les solutions de l'équation sont  $\frac{5}{4}$  et  $-\frac{13}{9}$ ,

Trigonométrie dans le  
triangle rectangle



SG est l'hypoténuse  
PS est  $\left\{ \begin{array}{l} \text{le côté opposé à } \widehat{SGP} \\ \text{le côté adjacent à } \widehat{PSG} \end{array} \right.$

$$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} \text{PG est } \left\{ \begin{array}{l} \text{le côté opposé à } \widehat{PSG} \\ \text{le côté adjacent à } \widehat{PGS} \end{array} \right. \end{array} \right. \\ \cos \widehat{PSG} &= \frac{\text{côté adjacent à } \widehat{PSG}}{\text{hypoténuse}} = \frac{PS}{SG} \\ \sin \widehat{PSG} &= \frac{\text{côté opposé à } \widehat{PSG}}{\text{hypoténuse}} = \frac{PG}{SG} \\ \tan \widehat{PSG} &= \frac{\text{côté opposé à } \widehat{PSG}}{\text{côté adjacent à } \widehat{PSG}} = \frac{PG}{PS} \end{aligned}$$