

Exercice 1 (..... / 3)

1. Le nombre 2 est-il solution de l'équation $(E_1) \quad 3(x+5)-12=9$?
2. Le nombre -5 est-il solution de l'équation $(E_2) \quad 2(x+5)+7=2x+1$?
3. Écris une équation dont 3 n'est pas une solution.
4. Écris une équation dont 0,5 est une solution.

Exercice 2 (..... / 3) Résoudre les équations suivantes :

$$(E_3) \quad 7x-6=4x+3 \qquad (E_4) \quad -7x+9=x+5$$

Exercice 3 (..... / 2)

Résoudre l'équation produit $(E_5) \quad (2x-11)(x+3)=0$

Exercice 4 (..... / 6) On donne $H=(4x-5)^2-(3x+1)(4x-5)$.

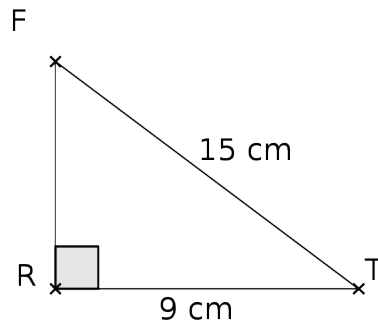
1. Développer et réduire H.
2. Factoriser H.
3. Calculer H pour $x=1$.
4. Résoudre l'équation $(E_6) \quad (4x-5)(x-6)=0$

Exercice 5 (..... / 2) La fonction f est définie par $f : x \rightarrow (5x+4)(x-2)$.

1. Calculer $f(4)$
2. Calculer l'image de $\frac{-2}{5}$
3. BONUS : Trouver les valeurs de x telles que $f(x)=0$

Exercice 6 (..... / 4)

1. Donner la formule de la tangente d'un angle et l'expression de $\tan \widehat{FTR}$.
2. Calculer l'arrondi au degré près de l'angle \widehat{TFR} .
3. Représenter le triangle RFT. Tracer la hauteur issue de R. Elle coupe [FT] en H.
4. Calculer la longueur RH et en donner une valeur arrondie au mm près.
5. En déduire une valeur approchée (arrondie à 1 cm^2 près) de l'aire du triangle FRT.

**Exercice 1** (..... / 3)

1. Le nombre 3 est-il solution de l'équation $(E_1) \quad 3(x+5)-12=9$?
2. Le nombre -5 est-il solution de l'équation $(E_2) \quad 2(x+5)+7=x+12$?
3. Écris une équation dont 3 n'est pas une solution.
4. Écris une équation dont 0,5 est une solution.

Exercice 2 (..... / 3) Résoudre les équations suivantes :

$$(E_3) \quad 8x-5=5x+4 \qquad (E_4) \quad -7x+11=x+7$$

Exercice 3 (..... / 2)

Résoudre l'équation produit $(E_5) \quad (2x-7)(x+5)=0$

Exercice 4 (..... / 6) On donne $H=(4x-5)^2-(3x+1)(4x-5)$.

1. Développer et réduire H.
2. Factoriser H.
3. Calculer H pour $x=1$.
4. Résoudre l'équation $(E_6) \quad (4x-5)(x-6)=0$

Exercice 5 (..... / 2) La fonction f est définie par $f : x \rightarrow (5x+4)(x-2)$.

1. Calculer $f(5)$
2. Calculer l'image de $\frac{-3}{5}$
3. BONUS : Trouver les valeurs de x telles que $f(x)=0$

Exercice 6 (..... / 4)

1. Donner la formule de la tangente d'un angle et l'expression de $\tan \widehat{FTR}$.
2. Calculer l'arrondi au degré près de l'angle \widehat{TFR} .
3. Représenter le triangle RFT. Tracer la hauteur issue de R. Elle coupe [FT] en H.
4. Calculer la longueur RH et en donner une valeur arrondie au mm près.
5. En déduire une valeur approchée (arrondie à 1 cm^2 près) de l'aire du triangle FRT.

