

Exercice n° 1 :

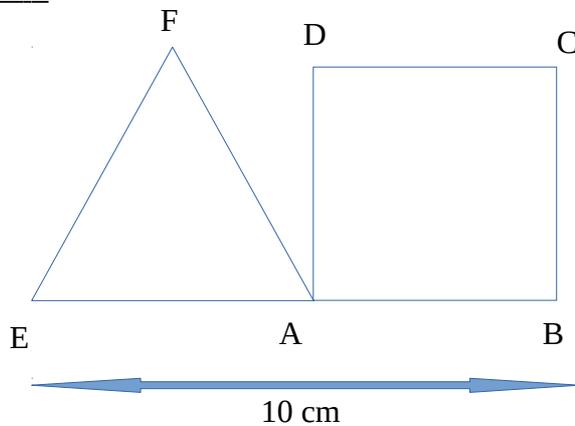
Préciser en justifiant par un calcul si le nombre 4 est solution de ces équations :

$$3x + 5 = 17 \quad ; \quad x + 7 = 2x + 3 \quad ; \quad -x + 12 = 2x \quad ; \quad x + 15 = 12$$

Exercice n° 2 : Résoudre les équations suivantes :

$4x - 12 = x$	$3x + 7 = 11$
$4x + 7 = 2x + 7$	$-2x - 11 = -3x + 13$
$7x - (5 - 3x) = 3(x - 5)$	$4(x - 7) = 5 + (x - 7)$

Exercice n° 3 : ABCD est un carré de côté x et EFA est équilatéral.



1. Quelle est la longueur du côté du triangle en fonction de x ?
2. Quelle est la valeur de x pour que le périmètre du triangle soit égal au périmètre du carré ?

Exercice n° 3 : Résoudre les équations

$2x + \frac{4+3x}{5} = 2 - \frac{x-6}{10}$	$2x - 1 = 2x - 1$
$6 + 2(8+6x) - 9(3x+4) = 0$	$\frac{7}{3} - \frac{3x}{5} = \frac{5x}{3}$

Exercice n° 4 :

Les trois quart d'un nombre augmenté de 5 fait 35, quel est ce nombre ?

Exercice n° 5 :

A la bibliothèque, pour louer des livres il existe deux abonnements A et B

Abonnement A : 30 euros à l'année

Abonnement B : 10 euros à l'année et 2 euros par livre.

Alice a l'abonnement A et Victoire le B et ont payé cette année la même somme. Combien de livres Victoire a-t-elle loué ?

