

Exercices sur la résolution d'équations.

① Résous les trois équations suivantes :

- $(5x - 3)(6 + x) = 0$

- $\frac{6}{7-x} = \frac{5}{x}$

- $8x - 19 = -27 + 13x$

② La longueur d'un rectangle fait 14 m de plus que sa largeur.

Le périmètre de ce rectangle mesure 378 m.

Quelles sont les dimensions de ce rectangle ?

③ Résous les trois équations suivantes :

- $(11 - 8x)(3x + 7) = 0$

- $3(-11x + 5) = -28 - 10x$

- $\frac{6,4}{x} = \frac{x}{10}$

④ Construit à New-York après le 11 septembre 2001, le One World Trade Center, surnommé Freedom Tower, est le gratte-ciel le plus haut de l'hémisphère Ouest, et le 4^e plus haut du monde.

Il est composé :

- de 108 étages,
- d'un toit dont la hauteur est 7,8 fois celle d'un étage
- d'une flèche de 124,3 m.

Il culmine à 541,3 m.

Quelle est la hauteur d'un étage ?

(donner une valeur approchée au dixième de mètre près)

