

EXERCICES INTRODUCTION

1. Calculer les équations suivantes :

a. $(8 + 3) * 10 - 50$ _____

b. $5 * 7 - 15 + 3^2$ _____

c. $(4 - 2)^3 * (8 - 3)^2$ _____

d. $\sqrt{(4^2 + 3^2)}$ _____

e. $\sqrt{(2000^2 - (1750 - 1500)^2)}$ _____

2. Isoler la variable

a. Si $P = U * I$

alors $I =$ _____

b. $3x + 4 = 10$

alors $x =$ _____

c. $2x + 7 = 3x + 2$

alors $x =$ _____

d. $(2x - 5) / 4 = 3x - 6$

alors $x =$ _____

e. $(12x - 9) / 3 + 4 = 3x + 12$

alors $x =$ _____

3. Exprimer les nombres ci-dessous au moyen de puissances de 10.

a. 10 000 _____

b. 0,0001 _____

c. 1000 _____

d. 1 000 000 _____

e. 0,000 000 1 _____

f. 0,000 01 _____

4. En utilisant la notation ingénieur, écrivez les nombres ci-dessous sous la forme qui se prête le mieux à des calculs.

a. 15 000 _____

b. 0,030 00 _____

c. 7 400 000 _____

d. 0,000 0068 _____

e. 0,000 402 00 _____

f. 0,000 000 000 2 _____

5. Calculer le coté manquant des triangles rectangles suivant :

a. $A = 4$; $B = 3$ $C =$ _____

b. $A = 8$; $C = 10$ $B =$ _____

c. $B = 9$; $C = 25$ $A =$ _____

6. À l'aide du triangle rectangle suivant, trouver :

a. La mesure du troisième côté.

b. L'angle B au moyen du rapport trigonométrique cosinus

c. L'angle A au moyen du rapport trigonométrique sinus

