

T.D. 0

EXERCICE 1. Les phrases suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

- a) Pour $x = 1$ ou $x = 2$, on a $3x + 2 = -x + 6$
- b) Pour $x = 1$ et pour $x = 2$, on a $3x + 2 = -x + 6$

EXERCICE 2. Résoudre l'équation $x^2 - 3x = 0$

Formuler une phrase qui récapitule votre résultat.

EXERCICE 3.

Soit m un entier impair. Montrer que $m + (m + 2)$ est un multiple de 4.

Énoncer le résultat que vous venez de démontrer.

EXERCICE 4. Reformuler les énoncés suivants :

- a) ABC est équilatéral
- b) ABC est isocèle
- c) \mathcal{C} est le cercle de centre O et de rayon 3 cm.
- d) x_0 est solution de l'équation $ax + b = c$
- e) L'équation $ax^2 + bx + c = 0$ a une solution réelle.
- f) Un parallélogramme qui a ses diagonales de même longueur est un rectangle.
- g) (DM) Les droites Δ_1 , Δ_2 et Δ_3 forment un vrai triangle.

EXERCICE 5. (DM)

Montrer qu'un entier et son carré ont toujours la même parité.