Manipuler des valeurs absolues

Exercice 1. Effectuer les calculs suivants :

- 1. |6| = 6
- |-3| = 3
- 3. |7 12| = |-5| = 5
- 4. $|20 \times 4 102| = |100 102| = |-2| = 2$
- 5. |-30| + 2 = 30 + 2 = 32
- 6. $6 \times |12 5| + 1 = 6 \times |7| + 1 = 6 \times 7 + 1 = 42 + 1 = 43$

Exercice 2.

- 1. Vérifier que 6 et -6 sont deux solutions de l'équation |x| = 6:
 - Si x = 6, |x| = |6| = 6
 - Si x = -6, |x| = |-6| = 6
- 2. Vérifier que 3 et -5 sont deux solutions de l'équation |x + 1| = 4:
 - Si x = 3, |x + 1| = |3 + 1| = |4| = 4
 - Si x = -5, |x + 1| = |-5 + 1| = |-4| = 4
- 3. Vérifier que 7 et -3 sont deux solutions de l'équation |x-2|+4=9
 - Si x = 7, |x 2| + 4 = |7 2| + 4 = |5| + 4 = 5 + 4 = 9
 - Si x = -3, |x 2| + 4 = |-3 2| + 4 = |-5| + 4 = 5 + 4 = 9
- 4. Vérifier que 2 et 18 sont deux solutions de l'équation $3 \times |x 10| 4 = 20$
 - Si x = 2, $3 \times |x 10| 4 = 3 \times |2 10| 4 = 3 \times |-8| 4 = 3 \times 8 4 = 20$
 - Si x = 18, $3 \times |x 10| 4 = 3 \times |18 10| 4 = 3 \times |8| 4 = 3 \times 8 4 = 20$