IV. Ordre de grandeur.

Exemples:

1. Un terrain de 842 m² a été vendu 175 € le m². L'ancien propriétaire dit qu'il l'a vendu 14 735 €. Sans effectuer la multiplication, tu vas montrer que c'est faux.

Pour trouver le prix du terrain, il faut effectuer 175 € x 842.

842 est proche de 800 et 175 est proche de 200.

Le produit 175 x 842 est donc <u>proche de 160 000</u> ($200 \times 800 = 160 000$) et ne peut pas être égal à 14 735, beaucoup trop petit.

On dit que 160 000 est un ordre de grandeur du produit 175 x 842.

2. Pour chaque calcul, un seul résultat est correct. Entourer la bonne réponse (sans poser l'opération)

a. 4859,86 – 612,9	<mark>4 246,96</mark>	425,96	5426,96
b. 547,84 + 308,7	8 563,54	256,54	<mark>856,54</mark>
c. 1,03 × 512	507,36	<mark>527,36</mark>	5 127,36
d. 2 349 × 0,95	<mark>2 231,55</mark>	593,55	2378,55

- a. 4859,86 612,9 est proche de 4 800 600 = 4 200.
- b. 547,84 + 308,7 est proche de 500 + 300 = 800
- c. $1,03 \times 512$ est proche de $1 \times 512 = 512$. Ce ne peut donc pas être 5 127,36. De plus 1,03 > 1, donc $1,03 \times 512 > 512$. Ce ne peut donc pas être 507,36.
- d. 2349×0.95 est proche de $2349 \times 1 = 2349$. Ce ne peut donc pas être 593,55. De plus 0.95 < 1, donc $2349 \times 0.95 < 2349$. Ce ne peut donc pas être 2378,55.