

# CORRECTION MATHS

## CALCUL : ATELIER 1

### Exercice 1 :

- a)  $4,7 \times 2 \rightarrow$  1 chiffre après la virgule dans le résultat
- b)  $52,31 \rightarrow$  2 chiffres après la virgule dans le résultat
- c)  $234,24 \times 6 \rightarrow$  2 chiffres après la virgule dans le résultat
- d)  $0,14 \times 7 \rightarrow$  2 chiffres après la virgule dans le résultat
- e)  $78,258 \times 9 \rightarrow$  3 chiffres après la virgule dans le résultat
- f)  $4,596 \times 21 \rightarrow$  3 chiffres après la virgule dans le résultat
- g)  $4,072 \times 9 \rightarrow$  3 chiffres après la virgule dans le résultat
- h)  $3\,564 \times 4,712 \rightarrow$  3 chiffres après la virgule dans le résultat
- i)  $52\,134 \times 589,12 \rightarrow$  2 chiffres après la virgule dans le résultat
- j)  $0,476 \times 254 \rightarrow$  3 chiffres après la virgule dans le résultat

### Exercice 2 :

$$57 \times 28 = 1\,596$$

$$a) 5,7 \times 28 = 159,6$$

$$b) 57 \times 2,8 = 159,6$$

$$c) 57 \times 0,28 = 15,96$$

$$d) 0,057 \times 28 = 1,596$$

$$e) 57 \times 0,028 = 1,596$$

$$514 \times 63 = 32\,382$$

$$5,14 \times 63 = 323,82$$

$$514 \times 6,3 = 3238,2$$

$$51,4 \times 63 = 3238,2$$

$$0,514 \times 63 = 32,382$$

$$514 \times 0,63 = 323,82$$

### Exercice 3 et 4 :

Handwritten multiplication problems on grid paper:

- Problem 1:  $8,53 \times 17,06$ . The decimal parts  $53$  and  $06$  are circled. An arrow points from the  $3$  to the  $6$ , indicating the placement of the decimal point in the result.
- Problem 2:  $547,1 \times 2735,5$ . The decimal parts  $1$  and  $5$  are circled. An arrow points from the  $1$  to the  $5$ , indicating the placement of the decimal point in the result.
- Problem 3:  $9,4 \times 26$ . The decimal part  $4$  and the digit  $6$  are circled. An arrow points from the  $4$  to the  $6$ , indicating the placement of the decimal point in the result.
- Problem 4:  $53,17 \times 43$ . The decimal parts  $17$  and  $3$  are circled. An arrow points from the  $7$  to the  $3$ , indicating the placement of the decimal point in the result.

### Exercice 5 :

$$a) 4 \times 5,31 \rightarrow 20$$

$$b) 6 \times 49,957 \rightarrow (6 \times 50) \rightarrow 300$$

$$c) 8 \times 108,4 \rightarrow (8 \times 100) \rightarrow 800$$

$$d) 302 \times 9,674 \rightarrow (300 \times 10) \rightarrow 3\,000$$

$$e) 89,567 \times 0,97 \rightarrow (89 \times 1) \rightarrow 90$$

## CALCUL : ATELIER 2

### Exercice 1 :

$$231,4 \times 12 = 2560,8$$

$$23 \times 0,34 = 7,82$$

$$65,43 \times 3,2 = 209,376$$

$$3,452 \times 54 = 186,408$$

$$90,23 \times 0,34 = 30,6782$$

$$3,5 \times 2,524 = 8,8340$$

### Exercice 2 :

$$53,9 \times 10 = 539$$

$$123,45 \times 100 = 12\,345$$

$$643,5 \times 10 = 6\,435$$

$$2,036 \times 1\,000 = 2\,036$$

$$3,7 \times 100 = 370$$

$$7,53 \times 10 = 75,3$$

$$77,451 \times 1\,000 = 77\,451$$

$$3,750 \times 100 = 375$$

$$0,432 \times 100 = 43,2$$

$$93,50 \times 1\,000 = 93\,500$$

### Exercice 6 :

$$a) 1,309 \times 75 = 98,175$$

Mme Touron paiera 98,175€ pour faire le plain de son monospace.

$$b) 1,170 \times 53 = 62,01$$

Le livreur de pizza paiera 62,01€ pour 53L de diesel.

### Exercice 7 :

$$a) 0,13 \times 58 = 7,54$$

Fanny aura une facture de 7,54€.

$$b) 0,07 \times 678 = 47,46$$

M Paulo va payer 47,46€.

$$c) (0,09 \times 480) + (0,13 \times 86) = 43,2 + 11,18 = 54,38$$

En faisant développer séparément les photos, le directeur paiera 54,38€.

$$(480 + 86) \times 0,07 = 566 \times 0,07 = 39,62$$

$$54,38 - 39,62 = 14,76$$

S'il avait fait développer toutes les photos en même temps, il aurait payé 39,62.€ et économisé 14,76€.

### Problème de commande :

$$(18 \times 0,53) + 4,51 + (14 \times 0,17) + (15 \times 0,19) = 9,54 + 4,51 + 2,38 + 2,85 = 19,28$$

La commande de fournitures de classe va coûter 19,28€.