Multiplier un nombre décimal par un nombre entier et par 10, 100,…

(réinvestissement)

Exercices, correction

16 ✶ Multiplie ces nombres par 10, puis par 100, puis par 1 000.

84,5 | 127,36 | 719,3 | 958,184 | 371,25

17 ✶ PROBLÈME Retrouve le prix des lots suivants.

a. 10 agendas
b. 100 agendas
c. 1 000 sacs de billes
d. 100 peluches
e. 10 peluches
f. 1 000 cahiers

18 ✶✶ Calcule en ligne.

Ex. : $2,3 \times 30 = (2,3 \times 3) \times 10 = 6,9 \times 10 = 69$

a. $20,3 \times 20$
b. $92,213 \times 30$
c. $32,24 \times 200$
d. $57,214 \times 300$
e. $10,21 \times 40$
f. $0,123 \times 3\,000$

19 ✶✶ Pose les multiplications et calcule.

a. $185,23 \times 74$
b. $278,06 \times 53$
c. $756,245 \times 69$
d. $815,42 \times 307$

Correction

Exercice 16

84,5 x 10 = 845	127,36 x 10 = 1 273,6	719,3 x 10 = 7 193
84,5 x 100 = 8 450	127,36 x 100 = 12 736	719,3 x 100 = 71 930
84,5 x 1 000 = 84 500	127,36 x 1 000 = 127 360	719,3 x 1 000 = 719 300

958,184 x 10 = 9 581,84	371,25 x 10 = 3 712,5
958,184 x 100 = 95 818,4	371,25 x 100 = 37 125
958,184 x 1 000 = 958 184	371,25 x 1 000 = 371 250

Exercice 17

a. 6,08 x 10 = 60,8 euros	d. 12,48 x 100 = 1 248 euros
b. 6,08 x 100 = 608 euros	e. 12,48 x 10 = 124,8 euros
c. 0,54 x 1 000 = 540 euros	f. 5,95 x 1 000 = 5 950 euros

Exercice 18

a. 20,3 x 20 = (20,3 x 2) x 10 = 40,6 x 10 = 406
b. 92,213 x 30 = (92,213 x 3) x 10 = 276,639 x 10 = 2 766,39
c. 32,24 x 200 = (32,24 x 2) x 100 = 64,48 x 100 = 6 448
d. 57,214 x 300 = (57,214 x 3) x 100 = 171,214 x 100 = 17 164,2
e. 10,21 x 40 = (10,21 x 4) x 10 = 40,84 x 10 = 408,4
f. 0,123 x 3 000 = (0,123 x 3) x 1 000 = 0,369 x 1 000 = 369

Exercice 19