

CALCUL MENTAL

49 a. 8 × 0,7	b. 2,2 × 3	c. 10,2 × 2
d. 23 × 4	e. 3,5 × 4	f. 55 × 4

50			c. 100 ÷ 5
	d. 100 ÷ 50	e. 100 ÷ 25	f. 100 ÷ 20

Diviser par 5, c'est diviser par 10 et multiplier par 2.

51 a. 2,5 ÷ 5	b. 3,5 ÷ 5	c. 5,5 ÷ 5
d. 120 ÷ 5	e. 900 ÷ 5	f. 22 ÷ 5

52 a. 2 × 6	b. 4 × 8	c. 3 × 7
d. 5 × 7	e. 3 × 4	f. 5 × 6
$g.7 \times 6$	h. 8 × 7	i. 9 × 4
j. 9 × 7	k. 8 × 4	I. 8×9

53 a. 21 ÷ 7	b. 24 ÷ 6	c. 15 ÷ 3
d. 45 ÷ 9	e. 81 ÷ 9	f. 48 ÷ 8

Multiplication

54 On sait que 547 × 56 = 30 632. Recopier et compléter les égalités suivantes sans poser l'opération.

a. $5,47 \times 5,6 = \dots$ **b.** $0,547 \times 0,56 = \dots$ **c.** ... \times 0,56 = 3,063 2 **d.** 5 470 \times ... = 306,32

55 Donner un ordre de grandeur de chacun des produits suivants.

a. 478 × 202

b. 0.916×59.84

 $c.38.4 \times 62.5$

d. 395 x 18.8

Poser et effectuer les opérations suivantes.

a. 36.7×2.5 **b.** 50.2×9.3 **c.** 24×12.8

d. 56.3×4.2 **e.** 34.1×9.3 **f.** 0.15×20.2

Sans effectuer l'opération, recopier et compléter avec < ou >.

a. $27.3 \times 1.2 \dots 27.3$ **b.** $27.3 \times 0.98 \dots 27.3$

c. $1.05 \times 27.3 \dots 27.3$ **d.** $27.3 \times 0.999 \dots 27.3$

58 Calculer astucieusement les produits sui vants.

a. 2 × 89 × 5

b. $0.25 \times 56.7 \times 4$

c. $25 \times 4,2 \times 8$ **d.** 12×2.5

59 Trouver le nombre qui, multiplié par luimême, donne 32,604 1.

60 Noter la copie de Manuel. Chaque bonne réponse vaut un point.

Classe 6ºB Prénom: Manuel/10 Complète les égalités suivantes : $(6) 0.59 \times 1000 = 590$ $(1) 120 \times 0.1 = 12$ $(2) 0, 2 \times 100 = 20$ (7) **15 000** \times **0**, **1** = **1500** $(8) 450 \div 10 = 4, 5$ $(3) 83 \div 10 = 8.3$ $(4) 58 \times 0.001 = 0.58$ $(9) 125 \times 0.01 = 1.25$ (5) 1990 × 10 = 199 (10) 9100 ÷ 1000 = 9.1

61 Recopier et compléter les égalités suivantes.

a. $568 \times 0.1 = ...$

b. $0.01 \times 36 = ...$

 $c.74 \times 0.001 = ...$

d. $0.1 \times 0.7 = ...$

e. 45.3 × ... = 4.53

 $f. 58.9 \times ... = 0.589$

Division euclidienne

62 Vrai ou faux ?

a. « 58 est un multiple de 2. »

b. « 784 est divisible par 5. »

c. « 12 est un diviseur de 50. »

63 🔳 Dans la liste des nombres suivants, quels sont ceux divisibles par 19?

76 • 191 • 895 • 1 026 • 2 321 • 7 999

64 Parmi les nombres suivants, quels sont les diviseurs de 4 680 ?

780 • 20 • 4 • 25 • 390 • 13 • 2 340

65 1. Poser et effectuer les divisions euclidiennes suivantes.

a. 475 ÷ 6 **b.** 1 237 ÷ 8 **c.** 3 254 ÷ 15

2. Pour chaque division, écrire l'égalité qui permet de vérifier le résultat.

[66] Recopier et compléter le tableau suivant.

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
568	7		
1 569		25	19
	17	266	14

Division décimale

67 Donner un ordre de grandeur des quotients suivants, puis les calculer.

a. $79.2 \div 2$ **b.** $12.36 \div 4$ **c.** $10.305 \div 9$

68 1. Poser et effectuer les divisions déci males suivantes.

a. $15.9 \div 6$ **b.** $52.92 \div 14$ **c.** $2240.7 \div 21$

2. Vérifier les résultats précédents en posant une multiplication.

[69] Ilario affirme que le quotient exact de 37,87 par 12 est 1.98.

 Sans poser la division décimale, montrer qu'llario se trompe.

Calculer une valeur approchée des quotients suivants avec trois chiffres après la virgule. **a.** $85,3 \div 9$ **b.** $361,1 \div 15$ **c.** $215,93 \div 9$

Problèmes

L'escalier hélicoïdal de la tour Eiffel qui menait du 2e étage au sommet fut découpé en 24 tronçons. Un de ces tronçons de 700 kg a été vendu aux enchères à 180 000 €.

• Ouel est le prix au kilogramme de ce troncon de la Tour Eiffel ?

[72] Trouver le calcul à effectuer pour résoudre ces problèmes. On ne demande pas d'effectuer le calcul.

a. 3 litres de peinture coutent 52,20 €. Combien coute un litre de cette peinture ?

b. J'ai acheté 3 douzaines d'œufs à 25 centimes l'oeuf. Combien ai-je payé ?

c. 12 m de tissu coutent 39 €. Quel est le prix de 3 m de ce même tissu?

Brice veut faire des bracelets avec 240 perles. Il faut 14 perles pour en faire un.

Combien pourra-t-il faire de bracelets ?

[74] Trois amis jouent au loto. Ils gagnent 1 250 € • Pourront-ils se partager équitablement la

Maya et ses trois meilleurs amis vont à la patinoire. L'entrée coute 7,80 € par personne.

Combien vont-ils payer en tout ?

Lors de l'entrainement, les footballeurs de l'équipe de Bastia doivent faire 9 tours de stade. Surpris par l'orage, ils n'en font que sept et demi.

• Sachant qu'un tour a une longueur de 0,346 km, quelle distance les footballeurs ont-ils parcourue?

177 Un cochon vaut 25 lapins. Un lapin vaut 4 poules. Une poule vaut 3 douzaines d'œufs. Combien d'œufs vaut un cochon ? a. 144 b. 900 c. 1 200 d. 2 700 e. 3 600

78 La pyramide de Kheops mesure 137 m de hauteur et a une base carrée de 230 m de côté. Le père de Bertille décide



d'en faire construire une maquette, 50 fois plus petite, dans son jardin.

 Ouelles seront les dimensions de sa pyramide miniature?