

Solutions - nombres et calcul

Corrections - nombres et calcul

Exercices 1 et 2 - résultats principaux

| Opération | Résultat |
|----------------------|----------|
| $73,501 + 424,700$ | 498,201 |
| $625,724 + 23,678$ | 649,402 |
| $4235,300 + 10,246$ | 4245,546 |
| $245,77 + 436$ | 681,77 |
| $78,0029 + 275,8400$ | 353,8429 |
| $567,42 - 494,00$ | 73,42 |
| $706,50 - 406,64$ | 299,86 |
| $7435,00 - 51,94$ | 7383,06 |
| $632,010 - 275,564$ | 356,446 |
| $67,2 - 0,043$ | 67,157 |

Exercice 4 - quotients exacts

$1736 \div 5,6 = 310$; $108,805 \div 4,7 = 23,15$; $81,442 \div 0,86 = 94,7$; $139,81 \div 8,2 = 17,05$; $656,04 \div 15,4 = 42,6$; $141,282 \div 9,4 = 15,03$; $597,32 \div 13,7 = 43,6$; $23,7348 \div 0,76 = 31,23$; $18,2272 \div 2,56 = 7,12$; $219,402 \div 5,1 = 43,02$; $394,092 \div 16,4 = 24,03$; $394,25 \div 0,83 = 475$.

Exercice 5 - fractions réduites

$16/12 = 4/3$; $5/10 = 1/2$; $42/54 = 7/9$; $24/27 = 8/9$; $36/48 = 3/4$; $(9 \times 7)/(42 \times 3) = 1/2$; $(15 \times 2)/(35 \times 3) = 2/7$; $(75 \times 13)/(39 \times 25) = 3/5$; $(28 \times 3 \times 18)/(63 \times 33 \times 5) = 8/55$; $(72 \times 25 \times 18)/(24 \times 81 \times 8) = 25/12$.

Exercice 6 - ordres

$0 < 0,77 < 7/9 < 0,8 < 6/7 < 1$
 $25/3 < 8,462 < 8,72 < 62/7 < 9$
 $5,052 < 5,1 < 37/7 < 23/4 < 6$
 $12,249 < 49/4 < 12,4 < 38/3 < 13$
 $5 > 18/4 > 4,3 > 25/6 > 4,098$
 $3/2 > 0,88 > 7/8 > 4/5 > 0,66$

Problèmes - méthodes et réponses

- 1) Distance réelle : $11,2 \times 200000 = 2240000$ cm = 22,4 km. Durée de l'aller-retour : $(22,4 \times 2) \div 24 = 1$ h 52 min. Heure d'arrivée : 9 h 56 + 1 h 52 = 11 h 48 min.
- 2) Intérêt annuel : $(6200 \div 100) \times 6 = 372$ DH. Intérêt en 20 mois : $(372 \div 12) \times 20 = 620$ DH.
- 3) Somme obtenue : $(215 \times 15) + (291 \times 75) = 25050$ DH. Intérêt annuel : $(25050 \times 4) \div 100 = 1002$ DH. Intérêt pour 7 mois : $(1002 \div 12) \times 7 = 584,5$ DH. Total : 25634,5 DH.
- 4) Moitié de 25000 DH : 12500 DH. Intérêt annuel : $12500 \times 0,06 = 750$ DH. Intérêt pour 8 mois : 500 DH. Chaque échéance : $(12500 + 500) \div 8 = 1625$ DH.