

**Exercice n°1 ( sur 4,5)**

1. Donne un ordre de grandeur du produit  $37,2 \times 4,89$  puis pose la multiplication.
2. Pose la division euclidienne  $592 : 27$  et précise quel est le quotient entier et quel est le reste.
3. Quelle est la **troncature à l'unité** de 50,9 et celle de 2,35 ?
4. Quel est l'**arrondi à l'unité** de 50,9 et celui de 2,35 ?

**Exercice n°2 (sur 2,5)**

Pour les problèmes suivants, tu indiqueras dans la case à droite l'opération à effectuer. **Ne fais pas le calcul.**

1°) A la récréation, Pierre a perdu 7 billes. Il en a maintenant 38. Combien en avait-il avant la récréation ?	
2°) Lucile a payé 49F une galette pour 7 personnes. A combien revient la part ?	
3°) Annette a acheté 3,5 kg de poires à 7,90 F le kilogramme. Combien a-t-elle payé ?	
4°) Pierre est deux fois plus lourd que Claire qui pèse 36 kg. Combien pèse Pierre ?	
5°) Avec 26 kg de prunes on fait 35 pots de confiture. Quelle masse de prunes contient chaque pot ?	

**Exercice n°3 (sur 3)**

Dans l'énoncé qui suit, certaines données ont été effacées. Retrouve les en observant les opérations du cadre et complète le texte ci-dessous.

$$480 + (21,50 \times 16) = 824$$

$$480 : 4 = 120$$

Un artiste peintre achète du matériel. Le montant de la facture s'élève à .....F. Ce matériel comprend ..... pinceaux au prix unitaire <sup>1</sup> de .....F. Les quatre toiles lui ont coûté .....F. Une toile coûte donc

.....F.

**Exercice n°4 (sur 6)**

Rédige sur ta copie la solution au problème suivant. "**Rédiger**" signifie que "**Chaque opération doit être accompagnée d'une phrase.**"

*Monsieur Dupont achète un lot de 25 fraisières à 48F le lot et trois framboisières à 27F pièce. Il paye avec un billet de 200 F. Combien lui rend-t-on ?*

**Exercice n°5 (sur 4)**

Rédige sur ta copie la solution au problème suivant.

Centre de vacances	
*****	
Tarif journalier	
Adulte.....	180 F
Enfant (jusqu'à 14 ans) ....	125 F
Supplément pour chien....	25 F
Supplément télévision .....	18 F

*Jean et Catherine accompagnés de leur fille Muriel âgée de 11 ans ainsi que de leur chien Lucky passent 8 jours dans le centre de vacances dont le tarif journalier <sup>2</sup> est indiqué ci-contre. Leur appartement est sans télévision.*

1. Combien leur coûtera leur séjour ?
2. Ils disposent de 4 500 F. Aurait-ils pu rester un jour de plus ? Explique ta réponse.

<sup>1</sup> Prix unitaire : prix d'un seul objet.

<sup>2</sup> Tarif journalier : ce qu'il faut payer en un jour.

**CORRIGE DU CONTROLE – PROBLEMES –**

**Exercice n°1 (sur 4,5 points)**

- 1)  $40 \times 4 = 160$  (0,5 pts)      et       $37,2 \times 4,89 = 181,908$  (1 pt)  
 2)  $592 : 27$     **quotient entier 21** (0,5 pts)    **reste 25** (0,5 pts)  
 3) troncatures : **50** et **2**      4) arrondis : **51** et **2**    (4 × 0,5 pts)

**Exercice n°2 (sur 2,5 points)**

1°) A la récréation, Pierre a perdu 7 billes. Il en a maintenant 38. Combien en avait-il avant la récréation ?	<b>38 + 7</b>	<i>Un demi</i>
2°) Lucile a payé 49F une galette pour 7 personnes. A combien revient la part ?	<b>49 : 7</b>	<i>Point</i>
3°) Annette a acheté 3,5 kg de poires à 7,90 F le kilogramme. Combien a-t-elle payé ?	<b>3,5 × 7,90</b>	<i>Par</i>
4°) Pierre est deux fois plus lourd que Claire qui pèse 36 kg. Combien pèse Pierre ?	<b>2 × 36</b>	<i>Bonne</i>
5°) Avec 26 kg de prunes on fait 35 pots de confiture. Quelle masse de prunes contient chaque pot ?	<b>26 : 35</b>	<i>Réponse.</i>

**Exercice n°3 (sur 3 points)**

$480 + (21,50 \times 16) = 824$   
 $480 : 4 = 120$

Un artiste peintre achète du matériel. Le montant de la facture s'élève à **824 F**. Ce matériel comprend **16** pinceaux au prix unitaire de **21,50 F**. Les quatre toiles lui ont coûté **480 F**. Une toile coûte donc **120 F**.  
**824 F (1 point)      les quatre autres (0,5 point)**

**Exercice n°4 (sur 6 points)**

Monsieur Dupont achète un lot de 25 fraisiers à 48F le lot et trois framboisiers à 27F pièce. Il paye avec un billet de 200 F. Combien lui rend-t-on ?

**(1 + 1)**

**200 - 129 = 71 ..... On lui rendra 71 F.**

**(1 + 1)**

**Exercice n°5 (sur 4 points)**

Jean et Catherine accompagnés de leur fille Muriel âgée de 11 ans ainsi que de leur chien Lucky passent 8 jours dans le centre de vacances dont le tarif journalier est indiqué ci-contre. Leur appartement est sans télévision.

1. Combien leur coûtera leur séjour ? **(sur 3 pts)**
2. Ils disposent de 4 500 F. Auraient-ils pu rester un jour de plus ? Explique ta réponse. **(sur 1 pt)**

1.  **$(180 \times 2) + 125 + 25 = 510$**

Ils paieront **510 F par jour** pour 2 adultes, un enfant et un chien. (Pas de TV)

**$510 \times 8 = 4080$**

**Le séjour leur coûtera 4 080 F.**

**1 point pour (2 × 180) avec ou sans phrase, 1 point pour 510F et sa phrase et 1 point pour 4080F et sa phrase.**

2.  **$4080 + 510 = 4590$**

**En restant un jour de plus, ils paieraient 4 590 F. Or ils n'ont que 4 500 F.**

**Ils ne pourront pas rester 9 jours.**