



CALCULS - NIVEAU 2

Objectifs

- C20 - Additionner et soustraire des nombres décimaux.
- C21 - Calculer une division euclidienne de niveau 2.
- C22 - Résoudre des problèmes de niveau 2.

EX 1

Poser et calculer les **additions** et **soustractions** suivantes.

1. $13\,046 + 376,23$

3. $453 - 87,2$

5. $501,8 - 387$

2. $7,8 + 12,58 + 409$

4. $12\,048 - 987,67$

EX 2

Poser les divisions euclidiennes suivantes puis donner **l'égalité fondamentale** correspondante.

1. $9\,583 \div 22$

3. $311\,844 \div 102$

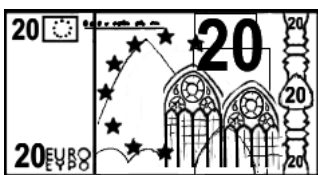
2. $8\,879 \div 12$

4. $45\,087 \div 15$

EX 3

Monnaie

Céline possède les billets et les pièces suivantes :



1. Combien a-t-elle en tout?

2. Elle achète un livre à 12,59 € et paye avec son billet de 20 €. Combien doit-on lui rendre?



**EX 4** Anniversaire

Pour son anniversaire, Julia a acheté :

- un sachet de ballons à 3,56 €;
- un paquet d'assiettes à 2,50 €;
- un paquet de gobelets à 6,77 €.

1. Combien doit-elle payer?
2. Julia paie avec des billets de 10 €. Combien doit-on lui rendre?

EX 5 Anniversaire (bis)

Pour son anniversaire, Julia a aussi acheté un sachet de 143 bonbons. Elle souhaite les partager équitablement entre les 9 personnes présentes à l'anniversaire.

1. Combien de bonbons aura chaque personne?
2. Combien de bonbons lui restera-t-il après avoir donné à chacun sa part?

EX 6 Courses de rentrée

Nadia a besoin d'une règle, d'une équerre et d'un compas pour la rentrée scolaire. Elle a le choix entre les acheter à l'unité ou acheter un lot avec les 3 instruments.

Voici les prix affichés par le magasin :

- Équerre : 1,67 €;
- Règle : 0,99 €;
- Compas : 4,23 €;
- Lot avec les 3 instruments : 6,99 €.

Doit-elle prendre le lot si elle veut payer moins cher? Justifier.

EX 7 Le réfrigérateur

Sur un mur de cuisine de 3,7 m de long, Salomé dispose déjà d'un meuble de 2,83 m de long. Elle souhaite mettre un réfrigérateur à côté de ce meuble. Quelle doit être la dimension maximale de celui-ci?

