

## Devoir Surveillé n°1

*Toutes vos réponses devront être soigneusement rédigées et justifiées*

### EXERCICE 1

**11 points**

En détaillant soigneusement vos étapes, calculer chacune des expressions suivantes.

$$A = 10 - 9 + 8 - 7$$

$$B = 2 \times 3 + 4 \times 5 - 5$$

$$C = 11 - 10 \div (5 - 3)$$

$$D = (20 - 3 \times 4) \div (14 - 2 \times (4 + 1))$$

$$E = (17 - 5 \times 2) - (3 + 4)$$

$$F = \frac{5 \times 8 - 2}{4 - 2 \times 1}$$

### EXERCICE 2

**2 points**

1. Traduire le calcul suivant par une phrase :  $11 - 6$ .
2. Écrire le calcul correspondant à la phrase suivante : le quotient de 32 et de 8.

### EXERCICE 3

**4 points**

Les 536 passagers d'un avions doivent prendre des bus pour rejoindre le terminale de l'aéroport.

1. Combien de bus de 45 places faut-il pour les transporter de l'avion jusqu'au terminal ? Justifier soigneusement votre calcul.
2. Combien y avait-il de places libre dans le dernier bus si tous les autres étaient remplis ?

### EXERCICE 4

**3 points**

Pour chacun des trois problèmes suivants, écrire un seul calcul permettant de répondre au problème, puis l'effectuer pour répondre au problème posé.

*Problème 1 :*

Alexandre achète un livre à 4 € et 5 BD à 5 € la BD. Combien paie-t-il ?

*Problème 2 :*

Enzo prépare 5 bouquets qui auront chacun 4 roses blanches et 8 roses rouges. Combien lui faut-il de roses ?

*Problème 3 :*

Il y a 4 tables de 8 et une table de 5 à la cantine. Combien de places y-a-t-il au total ?