# Contrôle sur les 3 premiers chapitres

### /5 Exercice 1:

- 1. Relier chaque phrase à l'expression qui lui correspond (sur le sujet)
- La somme de 9 et du quotient de 7 par 2.  $A = 9 + 7 \times 5$
- Le produit de 7 par la somme 9 et de 2.  $B = 7 \times (9+2)$
- Le quotient de 9 par la somme 7 et de 2.  $C = 9 + \frac{7}{2}$
- La somme de 9 et du produit de 7 par 2.  $D = \frac{9+7}{2}$
- Le quotient d'une somme par 2.  $-E = \frac{9}{7+2}$
- 2. Calculer les expressions A, B, C, D et E.

### /2 Exercice 2: (Sur le sujet)

Chacune des expressions suivantes est fausse. Placer, dans chaque cas, des parenthèses aux bons endroits pour rendre l'égalité vraie.

- (a)  $2 \times 5 + 2 = 14$
- (b)  $1 + 3 + 2 \times 6 = 31$
- (c)  $1 + 2 \times 5 + 3 \times 10 4 = 33$

## /4 Exercice 3:

Calculer les expressions suivantes en respectant les priorités (on détaillera toutes les étapes de calculs):

1. D = 24 - 15 + 8

3.  $G = 81 \div 9 \times 3$ 

5.  $L = 57 + 30 \div 6$ 

2.  $M = 18 - 5 \times 2$ 

- 4.  $V = (24 2 1) \div (4 \times 25)$
- 6.  $S = 3 \times [18 (4 1) \times 2]$

#### /2 Exercice 4:

Pour le tournoi de handball du collège, les professeurs d'EPS ont réparti les 96 élèves de  $5^{me}$  en équipes de 12. Pour l'échauffement, 24 ballons sont distribués équitablement entre les équipes.

- 1. Écrire **une** expression qui permet de calculer le nombre de ballons distribués par équipe.
- 2. Effectuer les calculs.

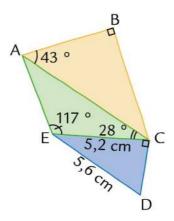
#### /3 Exercice 5:

1. Peut-on construire un triangle dont les côtés mesurent 9 cm, 5,5 cm et 6,1 cm ?(**Justifier votre réponse**) Si oui, construire ce triangle.

2. Des segments de longueurs 8,3 cm, 12,4 cm et 3,4 cm peuvent-ils être les côtés d'un triangle? (**Justifier votre réponse**) Si oui, construire ce triangle.

# /4 Exercice 6:

- 1. Construire un triangle XYZ, tel que  $\widehat{YXZ} = 130$ , XZ = 6,4 cm et XY = 8,5 cm.
- 2. Construire un triangle DEF, tel que DE = 4,5 cm,  $\widehat{EDF} = 42$  et  $\widehat{DEF} = 103$ .



3. Reproduire la figure ci-dessus.

## Exercice 7 : Bonus

Au cours d'un jeu télévisé, les candidats se trouvent face à six portes numérotées de 1 à 6. Le gros lot est dissimulé derrière la porte dont le numéro est la solution de l'énigme suivante :

- 1. Calculer le produit de 3 par 2.
- 2. Calculer la différence de 7 et du quotient de 36 par 6.
- 3. Le produit du résultat de la question 1) par celui de la question 2) donne le numéro de la porte gagnante. Quelle est cette porte?

### / Exercice 8 : Bonus

Calculer:

$$O = 72, 5 + (22, 5 - 3) \times 3 - [2 \times (17 \div 2 - 8) + 1]$$