

## DEVOIR COMMUN trimestre 1 niveau 5<sup>e</sup>

..... L'utilisation de la calculatrice est interdite .....

### Exercice 1 (sur 8,5 points)

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 7 + 4 \times 8$$

$$B = 4 \times 7 - 3 \times 5$$

$$C = (90 - 40) \div 5$$

$$D = 7(3 + 4 \times 2)$$

$$E = 5 - [4 - (2 + 1)]$$

$$F = 28 \div [48 - (5 + 3 \times 4) \times 2]$$

### Exercice 2 (sur 3 points)

Traduire les phrases suivantes par un calcul en ligne puis faire les calculs

1°) La somme de 7 et du produit de 5 par 3 : .....

2°) La différence du produit de 2 par 6 et de 10 : .....

3°) Le quotient de 16 par la différence de 12 et 4 : .....

### Exercice 3 (sur 1 point)

Peut-on tracer un triangle dont les cotés mesurent 6 cm, 11 cm et 3 cm ? Pourquoi ?

### Exercice 4 (sur 3 points)

1°) Construire le triangle ABC tel que  $AB = 6 \text{ cm}$ ,  $AC = 4 \text{ cm}$  et  $BC = 9 \text{ cm}$ .

2°) Construire le triangle LMN tel que  $MN = 5 \text{ cm}$ ,  $ML = 8 \text{ cm}$  et  $\widehat{LMN} = 120^\circ$ .

### Exercice 5 (sur 4,5 points)

1°) Construire le triangle PQR tel que  $PQ = 7 \text{ cm}$ ,  $\widehat{QPR} = 40^\circ$  et  $\widehat{PQR} = 50^\circ$ .

2°) Trace son cercle circonscrit.

3°) Quel est la nature du triangle PQR ? (Justifier)