

## DEVOIR MAISON 1 – 5ème

### Exercice 1 (8 points)

Reproduis la figure, avec ta règle graduée et ton rapporteur, en ne tenant compte que des indications portées ci-dessous.

$$AB = 47 \text{ mm.}$$

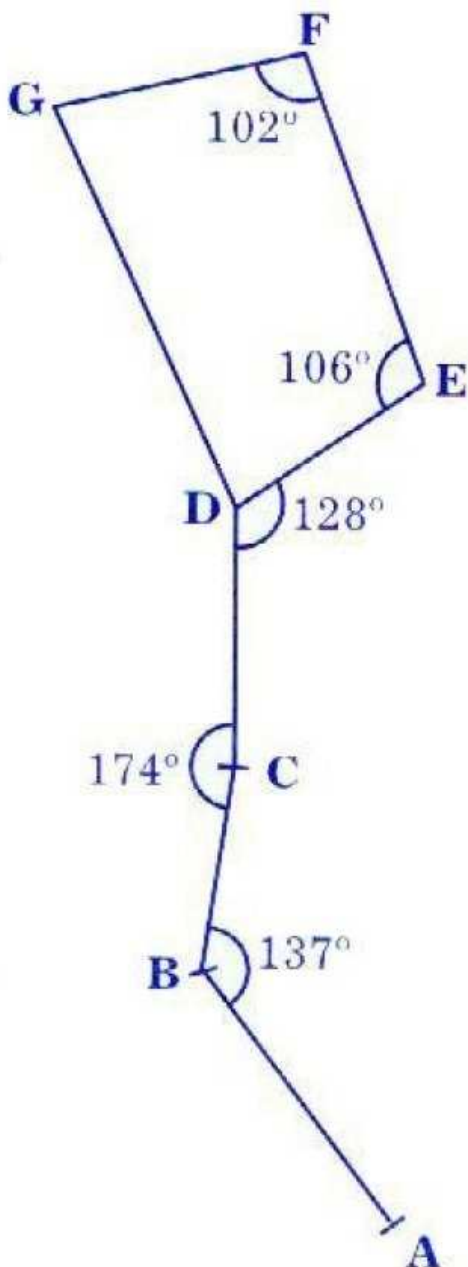
$$BC = 34 \text{ mm.}$$

$$CD = 36 \text{ mm.}$$

$$DE = 34 \text{ mm.}$$

$$EF = 45 \text{ mm.}$$

$$FG = 48 \text{ mm.}$$



## **Exercice 2 (4 points)**

On donne les expressions suivantes :

$$R = a \times b : c \times d \qquad S = b - a + c - d$$

Calculer à la main et en détaillant R et S pour  $a = 8$ ,  $b = 17$ ,  $c = 4$  et  $d = 5$ .

## **Exercice 3 (8 points)**

Un mot a été codé en utilisant les définitions et les règles de traduction ci-dessous.

Tu dois le décoder !

Mot codé : 1 2 3 4 5 6 7 8

Les définitions :

$$1 : 3 \times 10 + \frac{10}{10} + \frac{40}{100}$$

$$2 : \frac{31}{10} + \frac{4}{1000}$$

$$3 : \frac{1}{10} + \frac{3}{100} + \frac{4}{1000}$$

4 : 134 centièmes

5 : 314 millièmes

$$6 : \frac{1}{10} + \frac{4}{100} + 3$$

7 : 134 dizaines

$$8 : 30 \times 10 + \frac{140}{10}$$

Les règles de traduction :

0,314	3,14	31,4	314	300,14	0,134	1,34	1340
C	A	M	X	S	D	I	U

Tout autre nombre donne la lettre E.

**On expliquera chaque étape de la démarche et les résultats intermédiaires.**