**6ème MATHEMATIQUES**
**CONTROLE COMMUN N°2 : CORRECTION**

## PARTIE I

1°) Montant de la réduction :
5% de 18 € = 5 × 18 : 100 = 0,9 €
Prix : 18 – 0,9 = 17,10
**On va payer : 17,10 €**

2°) P = Π × D
P = 3,14 × 5 = 15,7 **Le périmètre est de 15,7cm.**

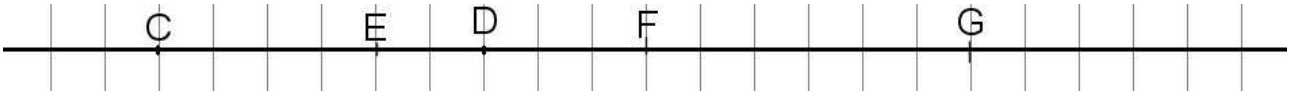
3°) $\frac{6}{4} = 1,5$ ; $\frac{2}{5} = 0,4$ .

4°) $0,013 = \frac{13}{1000}$ ; $5,17 = \frac{517}{100}$

5°) Simplifier :

$$\frac{25}{35} = \frac{25:5}{35:5} = \frac{5}{7} \; ; \qquad \frac{12}{18} = \frac{12:6}{18:6} = \frac{2}{3}.$$

6°) Compléter par des fractions :




CE = $\frac{4}{9}$ CF ; CF = $\frac{9}{6}$ CD ( ou $\frac{3}{2}CD$ ) ; DF = $\frac{3}{9}$ DG ( ou $\frac{1}{3}DG$ )

7°) a) A = L × l donc 40 = L × 5 d'où L = 40 : 5 = **8cm**

b) P = ( L + l ) × 2 = ( 8 + 5 ) × 2 = 13 × 2 = **26 cm**

8°) Aire de ABE = 4 × 2 : 2 = 4cm² ; Aire de ECF = 3 × 2 : 2 = 3cm² ; Aire de ADF = 4 × 1 : 2 = 2cm² ; Aire de ABCD = 4 × 4 = 16cm²
Donc l'aire de AEF = 16 – ( 4 + 3 + 2 ) = 16 – 9 = **7cm²**

9°) Compléter les fractions pour avoir égalité :

$\frac{3}{7} = \frac{12}{28}$ ; $\frac{81}{72} = \frac{9}{8}$

10°) Poser et effectuer la division euclidienne :

| 268 | 7 |
|---|---|
| 58 | 38 |
| 2 | |

11°) Périmètre = AB + BC + CD + DE + EA = (5 × 3 ) + 4 + 3 = **22 cm**
Aire de ABDE = 5 × 4 = 20cm² ; Aire de BCD = 4 × 3 : 2 = 6cm²
Donc l'aire de la figure fait : 20 + 6 = **26 cm².**

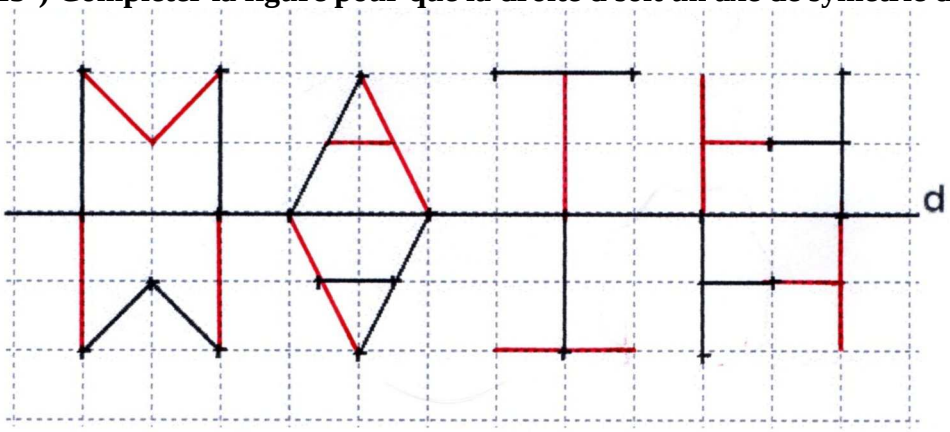
**PARTIE II** *(répondre sur l'énoncé)*

**12°) Mesurer au rapporteur les angles $\widehat{CAB}$ et $\widehat{ABC}$ .**

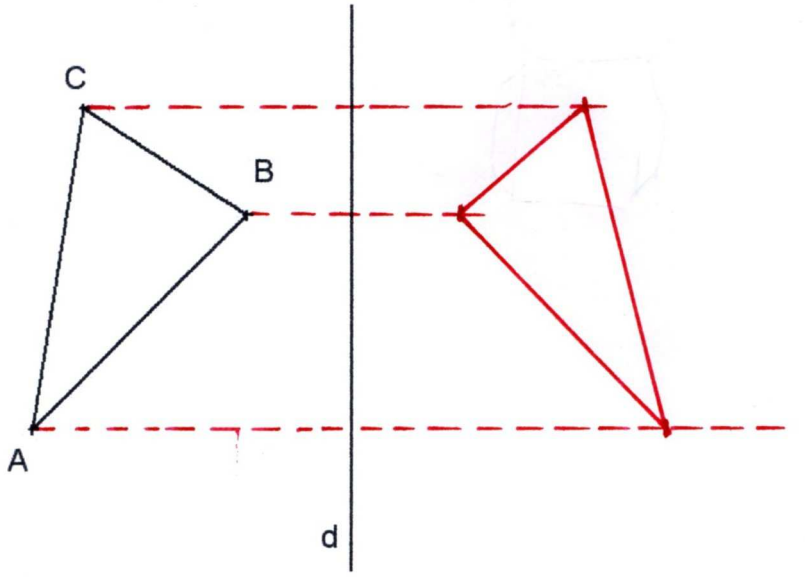
$\widehat{CAB} = 50°$ $\widehat{ABC} = 40°$

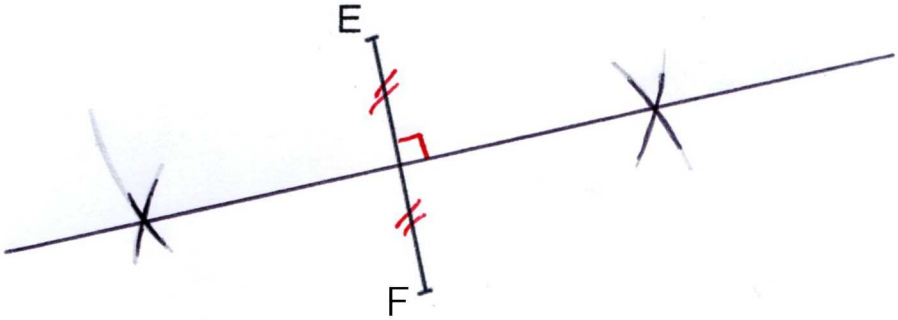
$\widehat{CAB} + \widehat{ABC} = 90°$

**13°) Compléter la figure pour que la droite d soit un axe de symétrie de la figure obtenue.**




**14°) Construire le dessin symétrique de ABC par rapport à la droite d en utilisant l'équerre ou le compas (laisser les traits de construction)**




**15°) Construire à la règle et au compas la médiatrice du segment [EF] puis coder la figure:**