

5^e ...

Mathématiques – DS4 B

La présentation et la propreté des raisonnements interviendront dans la note (1 point).

Exercice 1 (4 points)

Dans chaque cas, regrouper astucieusement puis calculer. On écrira les détails sur sa copie.

$$A = -3 + 24 - 17 + 6$$

$$B = 14 - 8 - 4 + 8 + 7$$

$$C = 6,4 + 11,95 - 3,4 + 0,05$$

$$D = 108,23 + 4,6 - 0,6 + 1,77$$

Exercice 2 (4 points)

Ranger les fractions suivantes par ordre croissant. Justifier la réponse.

$$\frac{6}{7} ; \frac{4}{7} ; \frac{11}{42} ; \frac{10}{7} ; \frac{12}{14} ; \frac{23}{21} \text{ et } \frac{47}{42}$$

Exercice 3 (7 points)

- 1) Peut-on tracer des figures avec les mesures suivantes ? Si oui, quelle en sera « la nature » ? Justifier chaque réponse.
 - a) 45 cm ; 80 cm ; 30 cm.
 - b) 56 cm ; 24 cm ; 32 cm.
- 2) Pour chaque figure, tracer en vraie grandeur.
 - a) MAT rectangle en T tel que : $MA = 9 \text{ cm}$; $MT = 5 \text{ cm}$.
 - b) BUS tel que : $BS = 5 \text{ cm}$; $\widehat{UBS} = 40^\circ$; $\widehat{USB} = 110^\circ$.

Exercice 4 (4 points)

- 1) Tracer la figure obtenue avec le script ci-contre.
On prendra 1 cm pour 10 pas.
- 2) Si la figure en possède, tracer les axes de symétrie et le centre de symétrie de la figure obtenue à la question 1).

