

Test n°2

Toutes vos réponses devront être soigneusement rédigées et justifiées

EXERCICE 1

2 points

Tracer, **sur votre copie**, un segment $[AB]$ de longueur 5 cm puis tracer sa médiatrice que l'on appellera (d) .
Laisser les traits de construction apparents.

EXERCICE 2

6 points

Aucune construction de figure n'est attendue dans cet exercice.

- 1) Peut-on construire un triangle ABC avec des côtés de longueur : $AB = 6$ cm, $AC = 4$ cm et $BC = 9$ cm. Justifier.
- 2) Peut-on construire un triangle avec des côtés de longueur : 7 cm, 11 cm et 2 cm? Justifier.
- 3) Peut-on construire un triangle RST avec des côtés de longueur : $RS = 3$ cm, $ST = 4$ cm et $RT = 7$ cm? Justifier.

EXERCICE 3

6 points

Simplifier au maximum, **en détaillant soigneusement vos calculs**, les fractions suivantes :

- 1) $\frac{24}{32}$.
- 2) $\frac{70}{140}$.
- 3) $\frac{153}{117}$.

EXERCICE 4

6 points

Comparer, **en détaillant soigneusement votre raisonnement**, les fractions suivantes :

- 1) $\frac{13}{11}$ et 1.
- 2) $\frac{2}{3}$ et $\frac{2}{8}$.
- 3) $\frac{15}{24}$ et $\frac{9}{12}$.

Test n°2

Toutes vos réponses devront être soigneusement rédigées et justifiées

EXERCICE 1

2 points

Tracer, **sur votre copie**, un segment $[AB]$ de longueur 5 cm puis tracer sa médiatrice que l'on appellera (d) .
Laisser les traits de construction apparents.

EXERCICE 2

6 points

Aucune construction de figure n'est attendue dans cet exercice.

- 1) Peut-on construire un triangle ABC avec des côtés de longueur : $AB = 6$ cm, $AC = 4$ cm et $BC = 9$ cm? Justifier.
- 2) Peut-on construire un triangle IJK avec des côtés de longueur : $IJ = 7$ cm, $JK = 11$ cm et $KI = 2$ cm? Justifier.
- 3) Peut-on construire un triangle RST avec des côtés de longueur : $RS = 3$ cm, $ST = 4$ cm et $RT = 7$ cm? Justifier.

EXERCICE 3

6 points

Simplifier au maximum, **en détaillant soigneusement vos calculs**, les fractions suivantes :

- 1) $\frac{24}{32}$.
- 2) $\frac{70}{140}$.
- 3) $\frac{153}{117}$.

EXERCICE 4

6 points

Comparer, **en détaillant soigneusement votre raisonnement**, les fractions suivantes :

- 1) $\frac{13}{11}$ et 1.
- 2) $\frac{2}{3}$ et $\frac{2}{8}$.
- 3) $\frac{15}{24}$ et $\frac{9}{12}$.