

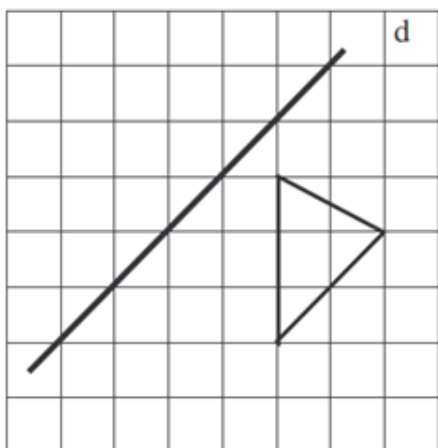
EVALUATION n°1 de Mathématiques

Calculatrice non autorisée. Soigner votre présentation. Les exercices 1 et 2 sont à faire directement sur le sujet et le reste est à rédiger sur votre copie double avec la présentation de rigueur (références des exercices et des questions, résultat à souligner, attention à l'orthographe, aux mots mathématiques...).

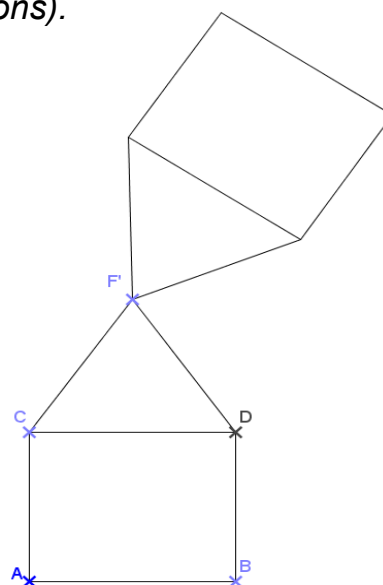
Exercice 1

(2 points)

Construire le symétrique de la figure suivante :



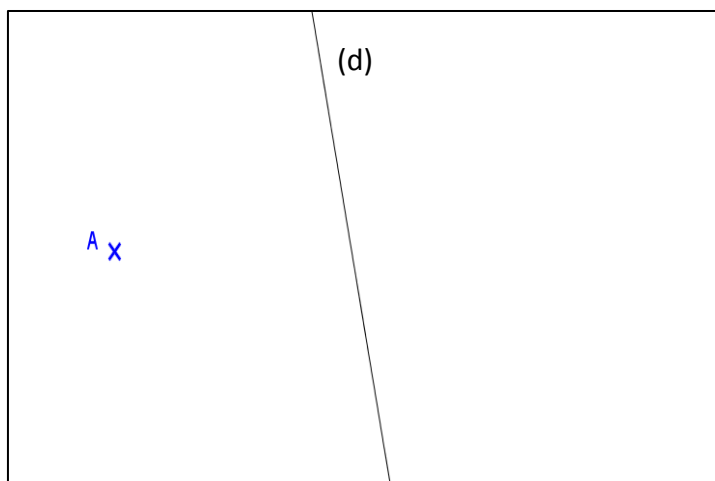
Construire l'axe de symétrie de la figure ci-après (*laisser les traits de constructions*).

**Exercice 2**

(3 points)

Construire le point A' symétrique du point A par rapport à la droite (d) puis compléter :

(d) est la du segment



Tournez s'il vous plaît

Exercice 3 (sur votre copie)

(5 points)

- 1) Tracer un cercle de centre O et de diamètre [AB] tel que $AB = 8 \text{ cm}$.
- 2) Construire la médiatrice (d) du segment [AO] et placer un point C sur la médiatrice (d).
- 3) Quelle est la nature du triangle AOC ? Justifier.
- 4) Construire le symétrique du cercle par rapport à (d).

Exercice 4 (sur votre copie)

(5 points)

Calculer en détaillant les étapes.

$$A = 22 - 9 - 4$$

$$B = 7 \times 8 : 2$$

$$C = 22 - 3 \times 6 + 5$$

$$D = 15 : 3 + 2 \times 5 - 4$$

$$E = 1600 : 16 \times 3 + 43$$

Exercice 5 (sur votre copie)

(5 points)

Stéphane travaille dans un camp de vacances à Saint-Gilles.

Il organise des sorties pour le groupe des 8 – 12 ans et leur propose l'animation ci-contre :

Beach volley à Saint gilles**Après-midi Beach volley et Goûter sur la plage des Brisants**

→ Tournoi de beach volley, goûter, animations musicales, coucher de soleil,...

→ De 14h à 18h30

→ Adulte 15€ - Enfant (3 à 10 ans) 9€ - moins de 3 ans gratuit

Tarif groupes (+ 20 personnes) :

Adulte 10€ - Enfant (3 à 10 ans) 5€ - moins de 3 ans gratuit

Il y aura 4 accompagnateurs adultes et un groupe de 25 enfants (dont 9 ont 10 ans ou moins et 16 ont plus de 10 ans).

- 1) Calculer le coût total de cette animation étape par étape.
- 2) Ecrire le calcul à effectuer en une seule expression.