Fomesoutra.com ça soutra!

COLLEGE PRIVE LE CAMPUS DE YOPOUGON CPCY

EXAMEN DE FIN DU 1er Trimestre
épreuve de : MATHEMATIQUES

Année Scolaire : 2025-2026

Novembre 2025 Durée : 1h00

Niveau 5ème

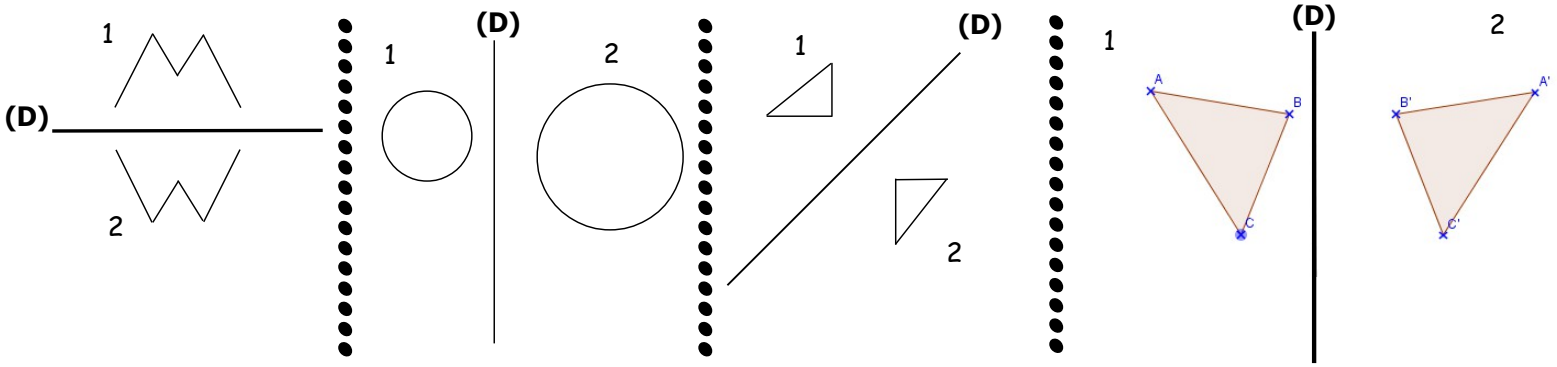
CE MATHEMATIQUES

*La **qualité de la rédaction**, la **clarté** et la **précision des raisonnements** entreront pour une part importante dans l'apprécia tion des copies.Ce sujet comporte deux pages numérotées 1/2 et 2/2 .Chaque élève doit posséder son propre matériel : tout prêt (calculatrice, règle, ….) est interdit.*

NOM ET PRENOMS : ……5ème…… /20

EXERCIE N°1

Entoure les images où la figure 1 et la figure 2 sont symétriques par rapport à la droite **(D)**.



B) Pour chaque question trois réponses sont proposées. Entoure la bonne réponse

1) $5 \times 5 \times 5 \times 5$ s'écrit : a) 4^5 b) 5^4 c) 5^5

2) 6^7 est égale à : a) $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$; b $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$; c) 6×7

3) La division de 31 par 9 est traduit par l'égalité :

a) $31 = 9 \times 4 + 3$ b) $31 = 9 \times 3 + 4$ c) $31 = 9 \times 3 + 1$

4) $3^2 \times 5 - 17$ est égale à : a) 28 b) – 108 c) 38

EXERCIE N°2

1) On donne la liste des mots suivants : ***entier*** ; ***lui-même*** ; ***admet*** ; ***premier***.

Remplace les pointillés par le mot qui convient pour obtenir une définition d'un nombre premier.

Un nombre …….. est un nombre ……naturel non

nul qui …… exactement deux diviseurs : le nombre 1 et ……..

2) Complète les pointillés par les mots suivants : ***d'un triangle*** ; ***complémentaires ; supplémentaires ; adjacents.***

a) La somme des mesures de deux angles …… est 180°

b) La somme des mesures de deux angles …….. est 90°.

c) La somme des angles …….. est 180°

d) Deux angles …… Ont le même sommet, un côte commun et situés de part et d'autres du côté commun.

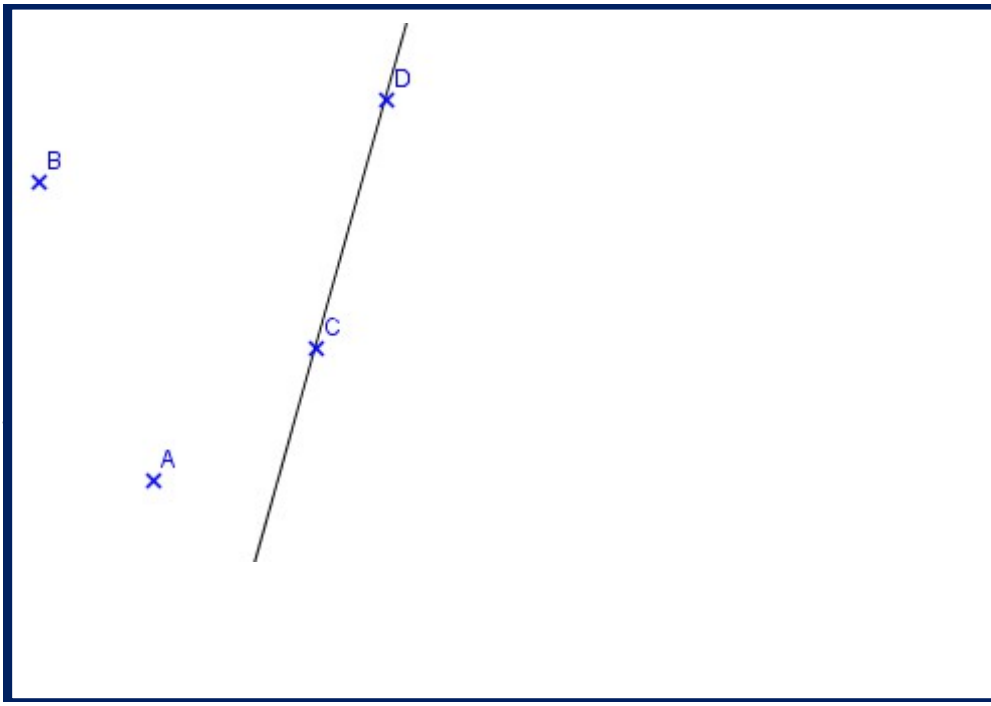
EXERCIE N°3

A-Sur la figure ci-contre :

1) Construis A' et B' les symétriques respectifs des points A et B par rapport à la droite (DC).

2) Trace le triangle ABC.
Quel est son symétrique par rapport à la droite (DC) ? .....

Trace le.



EXERCIE N°4

En vue de soutenir la gratuité de l'école, le Maire de Gohitafla décide de faire un don de cahiers aux élèves du collège BAD de sa commune. Lors de la cérémonie de remise de ce don, le principal révèle que le maire a fait convoyer les cahiers par 8 véhicules. Chaque véhicule a chargé chacun 18 cartons. Chaque carton contient 54 cahiers.

Ayant entendu cela, un élève en classe de $5^{ème}$ affirme que le nombre de cahiers offerts par le Maire peut s'écrire 6^5. Mais sa voisine dit que c'est plutôt 2×3^5. Le chef de classe veut savoir qui des deux élèves a raison.

1) Décompose 54 en un produit de facteurs premiers.

54 |

$54 =$ .....

2) Calcule le nombre de cahiers selon l'élève.

$6^5 =$ .....

1) Sachant que $8 \times 54 \times 18 = 2^3 \times 3^2 \times 2^2 \times 3^3$ détermine qui des deux élèves a raison.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....