

DEVOIR DE NIVEAU MATHÉMATIQUES

ANNEE ACADEMIQUE
2024 - 2025

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1/2 et 2/2.

Nom :	Note	Observations
Prénoms :		
Classe :		

EXERCICE 1 (3 points)

Réponds par vrai ou faux à chacune des affirmations suivantes : Exemple : 7- Vrai

- 1- Par un point donné, il ne passe qu'une seule droite.....
- 2- Une fraction est une écriture avec un numérateur et un dénominateur.....
- 3- 15,00 est un nombre décimal.....
- 4- Le nombre décimal relatif 0 est son propre opposé.....
- 5- Par un point, il passe une seule droite perpendiculaire à une droite donnée.....
- 6- Un segment est une partie de la droite qui ne possède pas d'extrémités.....

EXERCICE 2 (3 points)

Coche la case correspondante à la bonne réponse

Exemple : 7-A

Enoncés	A	B	C	D
$(-30) + (+8) =$	(+20)	(+22)	(-22)	(-20)
Le segment AB se note	(AB)	[AB]	[AB]	AB
$(-30) + (+8) =$	-1	0	+1	+2
La droite MN se note	MN	(AB)	[AB]	[AB]
L'aire d'un disque de rayon r est :	$A = r \times r \times d$	$A = r \times d$	$A = r \times r \times \pi$	$A = r \times r \times r \times \pi$
Le périmètre d'un cercle de rayon r est :	$A = 2 \times \pi \times d$	$A = 2 \times r \times d$	$A = r^2 \times 2 \times \pi$	$P = 2 \times r \times \pi$

EXERCICE 3 (8 points)

I- Calcule les fractions suivantes :

$A = \frac{4}{7} + \frac{3}{5} =$

$B = \frac{5}{6} + \frac{7}{8} =$

II- Compare les fractions suivantes avec < ; > ou = :

$C = \frac{4}{7} \dots \dots \frac{4}{5}$

$D = \frac{4}{7} \dots \dots \frac{3}{7}$

$E = \frac{8}{7} \dots \dots \frac{3}{5}$

III- Simplifie les fractions suivantes :

$F = \frac{6}{12} =$; $G = \frac{24}{18} =$; $H = \frac{50}{150} =$

EXERCICE 4 (6 points)

Pour l'élevage de poussins, ton oncle dispose d'une ferme de forme circulaire de rayon 5 mètres.

Elle souhaite la clôturer d'un seul tour, et s'inquiète de savoir si le grillage de 30 mètres dont elle dispose suffira.

Sachant qu'il prévoit une entrée de 1,5 mètre de largeur.

Aide-le !

1. Détermine le périmètre P de la ferme.

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

2. Calcule la longueur l de la clôture.

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

3. Justifie que ton oncle n'a pas raison de s'inquiéter. (On prendra $\pi = 3,14$)

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