



college
LE PROVINCIAL

TEST LOURD / MATHEMATIQUES – Octobre 2024

CE : MATHS
Coefficient : 03
Niveau : 6^{ème}
Durée : 01h30min

Cette épreuve comporte 2 pages numérotées 1/2 et 2/2.
Chaque exercice est indépendant.
L'usage de la calculatrice scientifique n'est pas autorisé

Nom :	BAREME	<u>Note</u>	<u>Observations</u>
Prénoms :			
Classe :			

EXERCICE 1 (05 points)

A. Réponds par **Vrai** ou **Faux** à chacune des affirmations suivantes en écrivant le numéro de l'affirmation suivi de la lettre V si l'affirmation est Vraie ou de la lettre F si l'affirmation est Fausse.

N°	Affirmations		
1	Deux droites perpendiculaire à une même droite sont perpendiculaires.	F	0.5pt
2	-5 est un nombre entiers relatifs.	V	0.5pt
3	28 est un multiple de 8.	F	0.5pt
4	Trois points sont alignés lorsqu'ils appartiennent à une même droite.	V	0.5pt
5	La somme de deux nombres opposés est égale à 0.	V	0.5pt
6	Si $(D_1) \perp (D_2)$ et $(D_1) // (D_3)$ alors $(D_2) // (D_3)$.	V	0.5pt

B. Calcule.

$(-5,67) + (+4,08) = -1,59.$	0.5pt	$(+8,9) + (-4,36) = 4,54.$	0.5pt
$(+6,27) + (+3,52) = 9,79.$	0.5pt	$(-100) + (-42) = -142.$	0.5pt

EXERCICE 2 (05 points)

A. Pour chacune des propositions dans le tableau ci-dessous, une seule réponse est correcte. Ecris le numéro de la proposition suivi de la lettre correspondant à la réponse correcte.

N°	Propositions	A	B	C
1	Laquelle de ces affirmations est juste :	$350,12 \in \mathbb{Z}$	$350,12 \in \mathbb{N}$	$350,12 \in \mathbb{D}$
2	Par deux points donnés, on ne peut tracer que :	deux droites	une seule droites	plusieurs droits
3	Deux droites qui se coupent en formant un angle droit sont :	parallèles	perpendiculaires	sécantes
4	Par un point donné, on ne peut tracer que :	deux droites	une seule droite	plusieurs droits
5	L'ensemble des nombres entiers relatifs est noté :	\mathbb{Z}	\mathbb{N}	\mathbb{D}

Exemple : 5-A

1-C	2-B	3-B	4-C	5-A
0.5pt	0.5pt	0.5pt	0.5pt	0.5pt

B. Compare ces nombres avec le signe $<$; $>$ ou $=$.

$(-5,45) \dots < \dots (-3,12)$ **0.5pt**

$(+4,32) \dots > \dots (+3,175)$ **0.5pt**

$(+35,12) \dots > \dots (-70,36)$ **0.5pt**

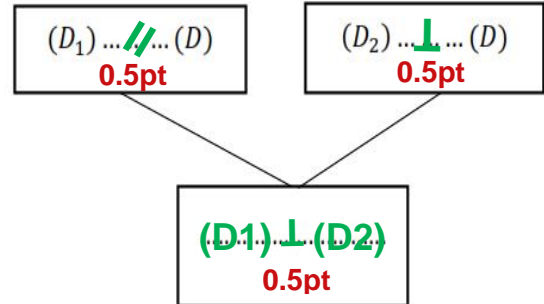
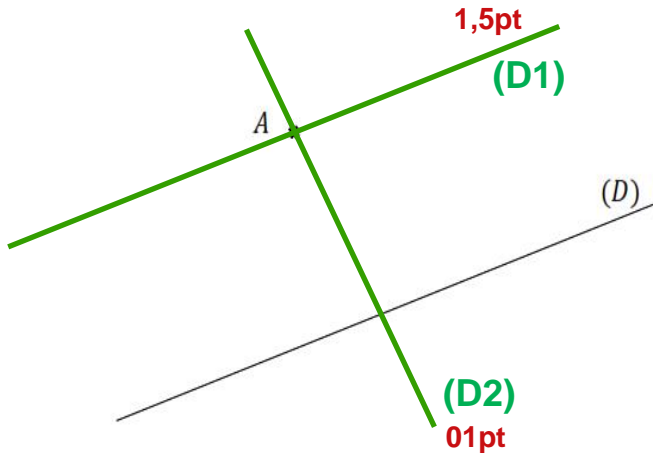
$(-16) \dots = \dots (-10) + (-6)$ **01pt**

EXERCICE 3. (05 points)

Soit la droite (D) et le point A tel que $A \notin (D)$. Construis une droite (D_1) passant par A et parallèle à (D) , puis une autre droite (D_2) passant par A et perpendiculaire à (D) .

Alors les droites (D_1) et (D_2) sont **perpendiculaires**.. **01pt**

Observe la figure obtenue et complète l'organigramme suivant.



EXERCICE 4 (05 points)

Dans un village de Bongouanou, les habitants adorent tous les 2 ans le fleuve qui traverse le village et tous les trois ans un gros arbre situé dans la cours du chef du village.

Lorsque les deux types d'adoration se font la même année, une grande fête est organisée pour rendre hommage aux ancêtres.

La dernière fête a eu lieu en 2016. Tu décides de déterminer l'année à laquelle la prochaine fête aura lieu en vue d'informer ton professeur de Mathématiques qui désirent participer à cette fête.

1. Ecris les 5 premiers multiples de 2.

2 ; 4 ; 6 ; 8 et 10 **1,5pt**

2. Ecris les 5 premiers multiples de 3.

3 ; 6 ; 9 ; 12 et 15 **1,5pt**

3. Détermine l'année de la prochaine fête.

la prochaine fête aura lieu en 2022. **02pts**