



COLLEGE LA PREVOYANCE			ANNEE SCOLAIRE 2025/2026		
DEPARTEMENT	EVALUATION	MATIERE	CLASSE	DUREE	COEF
PCT	SEQUENCE 4	PCT	4 ^e	2H	02

Noms et prénoms :			F	M	4 ^e
Trimestre : 2	4 ^e SEQUENCE	Date :	PCT	2H	
Compétences évaluées : réaliser d'une perspective cavalière et connaître les types de circuit électrique en courant continu					
Travail de l'élève			Appréciations		
Note/20 :	Cote :	CTBA	CBA	CA	CMA CNA
Sceau de L'établissement		Visa, nom et commentaires de l'enseignant :		Visa et nom du parent ou tuteur :	

Cette épreuve comprend deux parties indépendantes et obligatoires. La rédaction, la clarté compteront dans l'évaluation de la copie de l'élève

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES / 12 POINTS

EXERCICE 1 : EVALUATION DES SAVOIRS / 4 POINTS

1) Définir les termes suivants :

Circuit en série.....0,5pt

Branche principale.....0,5pt

2) Donner l'intérêt de l'omission des traits interrompus dans certaines perspectives cavalières..... 0,5pt

3) Dans la relation $I = L \times k \times E$, que désigne la grandeur k ?.....0,5pt

4) Répondre par vrai ou faux :

4.1. L'axe d'une forme cylindrique suit la direction des fuyantes.....0,5pt

4.2. Une perspective cavalière occupe un rectangle appelé face principale.....0,5pt

5) Compléter les trous par les expressions qui conviennent

5.1. Dans un montage en.....le fonctionnement des appareils dépend de leur nombre 0,5pt

5.2. Uneest une portion de circuit comprise entre deux nœuds. 0,5pt

EXERCICE 2 : EVALUATION DES SAVOIRS FAIRE ET SAVOIRS ETRE / 8POINTS

Cet exercice comprend deux parties indépendantes et obligatoires

I- Les types de circuit électrique en courant continu

4pts

1) On donne les éléments suivants rencontrés sur un circuit électrique



A



B



C



D

Compléter en utilisant ces éléments le tableau suivant

0,75pt x=3pts

Eléments	Nom de l'élément	Symbole de l'élément
A		
B		
C		
D		

3) Donner le rôle des éléments A et B

A :0,5pt

B.....0,5pt

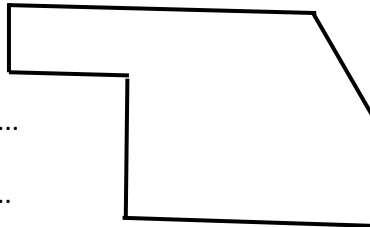
II- La perspective cavalière 4pts

Faire à l'échelle 1 :1 la perspective cavalière du dessin ci-dessous. Profondeur : 80mm, K=0,5, angle des fuyantes orientées vers la droite 30°

Longueur des fuyantes

.....

.....



PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES 8 points

Compétence : schématisation d'un circuit électrique en courant continu.

Situation problème :

Oncle Ondo est rentré de son voyage avec deux chiots de race (bulldog). Son fils Tamo l'a aidé en fabriquant une niche de deux chambres : une pour chaque chiot. Oncle Ondo souhaite que les deux chambres de la niche soient électrifiées. Il dispose dans son atelier d'une batterie, des interrupteurs, des fils conducteurs en cuivre et en fer, des lampes à incandescence identiques. Il sait que les fils en cuivre sont de bons conducteurs mais ne sait pas les identifier, il voudrait que chacune des lampes des deux chambres soit commandée par son propre interrupteur. Tamo reste perplexe et ne sait quoi faire.

A l'aide de tes connaissances, des données ci-dessus et dans un raisonnement scientifique, aide Tamo à identifier les fils à utiliser, le type de circuit à réaliser et à faire le schéma normalisé de ce circuit.

.....

.....

.....

.....