

CAP	C.C.F.	Académie de DIJON
Discipline : Mathématiques		Durée : 20 min
Unité : Proportionnalité		
Secteurs : Tous secteurs		
<ul style="list-style-type: none"> • La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. • Calculatrice électronique autorisée : <input type="checkbox"/> oui • Formulaire officiel de mathématiques à disposition. 		
Établissement – Ville :	Date :	Note : ... / 10
NOM – Prénom du candidat :		
Professeur responsable :		

DECORATION

M. Durand veut repeindre sa salle à manger. L'aire de la surface à peindre est de 60 m^2 . Il se renseigne auprès d'un spécialiste et se décide pour une peinture acrylique satinée.

La peinture choisie est vendue en bidon de 4 L.

Avec 1 L de peinture, M. Durand pourra couvrir 12 m^2 de mur.

1. M. Durand doit passer deux couches sur les murs. Calculer, en L, la quantité de peinture nécessaire.

.....

.....

.....

2. Calculer le nombre de bidons à prévoir pour peindre les murs.

.....

.....

3. Calculer, en L, la quantité de peinture non utilisée.

.....

.....

.....

4. Avec le reste de peinture, M. Durand pourra-t-il repeindre la chambre de ses enfants ? L'aire de la surface à peindre étant de 24 m².

.....

.....

5. La peinture choisie par M. Durand est vendue hors taxe 8,50 € le litre. Calculer, en €, le prix hors taxe P_1 du bidon de 4 L.

.....

6. M. Durand réussit à négocier une remise de 5 % sur le prix hors taxe total. Compléter la facture suivante afin de déterminer le prix P_2 taxe comprise de la peinture.

Désignation	Quantité	Prix unitaire HT (en €) P_1	Prix total HT (en €)
Bidon de peinture satinée 4 L	3	34

Remise (en €)
Total HT (en €) après remise
TVA à 19,6 % (en €)
Total TC P_2 (en €)