

Problème à prise d'initiative Proportionnalité 5ème : Décoration d'une maison ★

M et Mme LEBRUSC ont fait construire une maison. Ils souhaitent décorer l'intérieur afin de pouvoir emménager au plus vite.

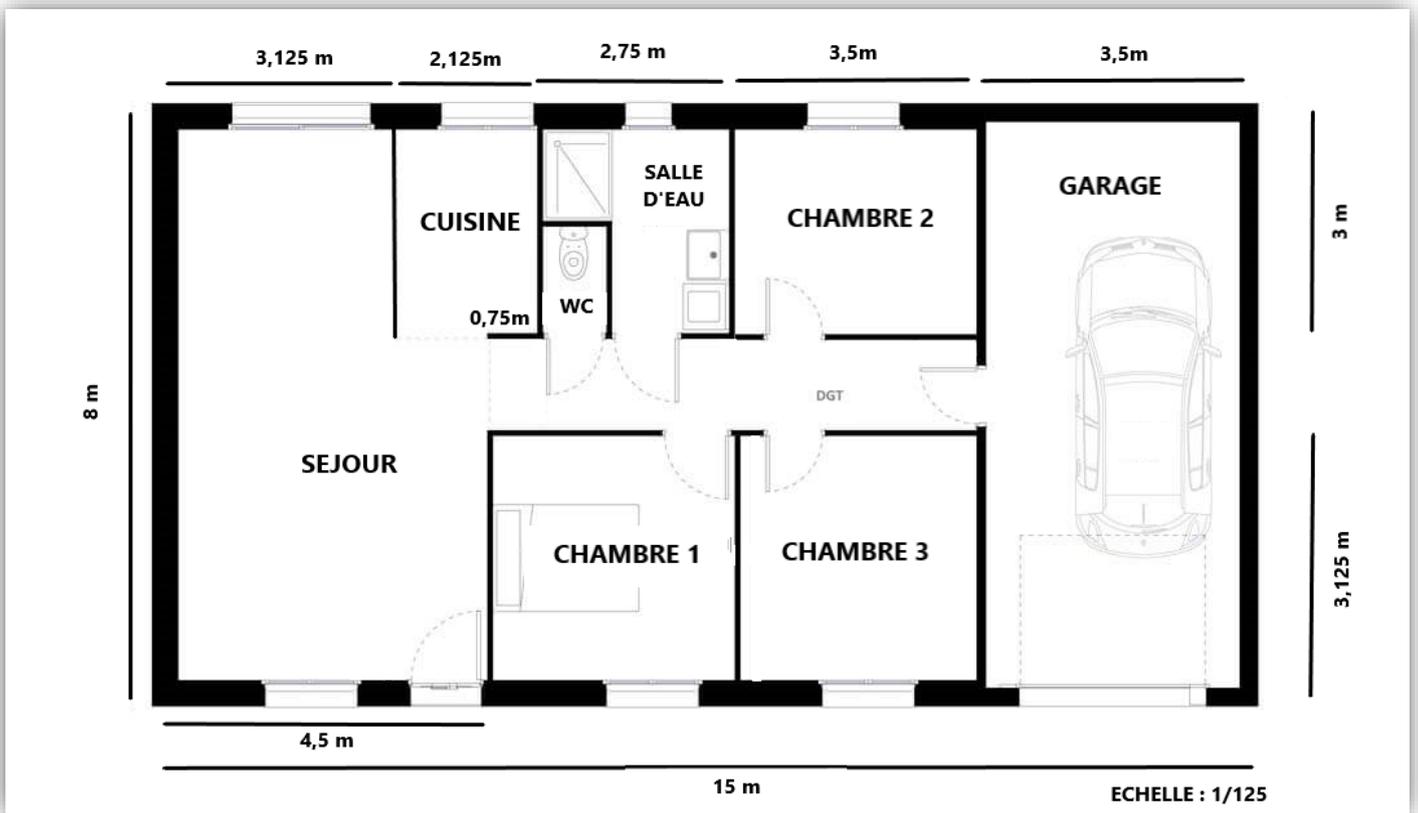
A l'aide du Plan de la maison (document 1) et des extraits de catalogue de bricolage (document 2), aide M. et Mme LEBRUSC à estimer le montant de leur facture.



MISSION :

Le couple souhaite peindre le plafond des trois chambres (toutes les chambres ont la même largeur). Calculez le montant de la facture de peinture.

Document 1 – Plan de la maison de M et Mme LEBRUSC



Document 2 – Extrait d'un catalogue de bricolage



4/ Peinture plafond chambre et séjour
FACIL'PEINTURE 2,5L + 20% gratuit Idéale pour la
décoration intérieure des plafonds des pièces à vivre.

Couvre environ 6m² au litre

Problème à prise d'initiative Proportionnalité 5ème : Décoration d'une maison ★★

M et Mme LEBRUSC ont fait construire une maison. Ils souhaitent décorer l'intérieur afin de pouvoir emménager au plus vite.

A l'aide du Plan de la maison (document 1) et des extraits de catalogue de bricolage (document 2), aide M. et Mme LEBRUSC à estimer le montant de leur facture.

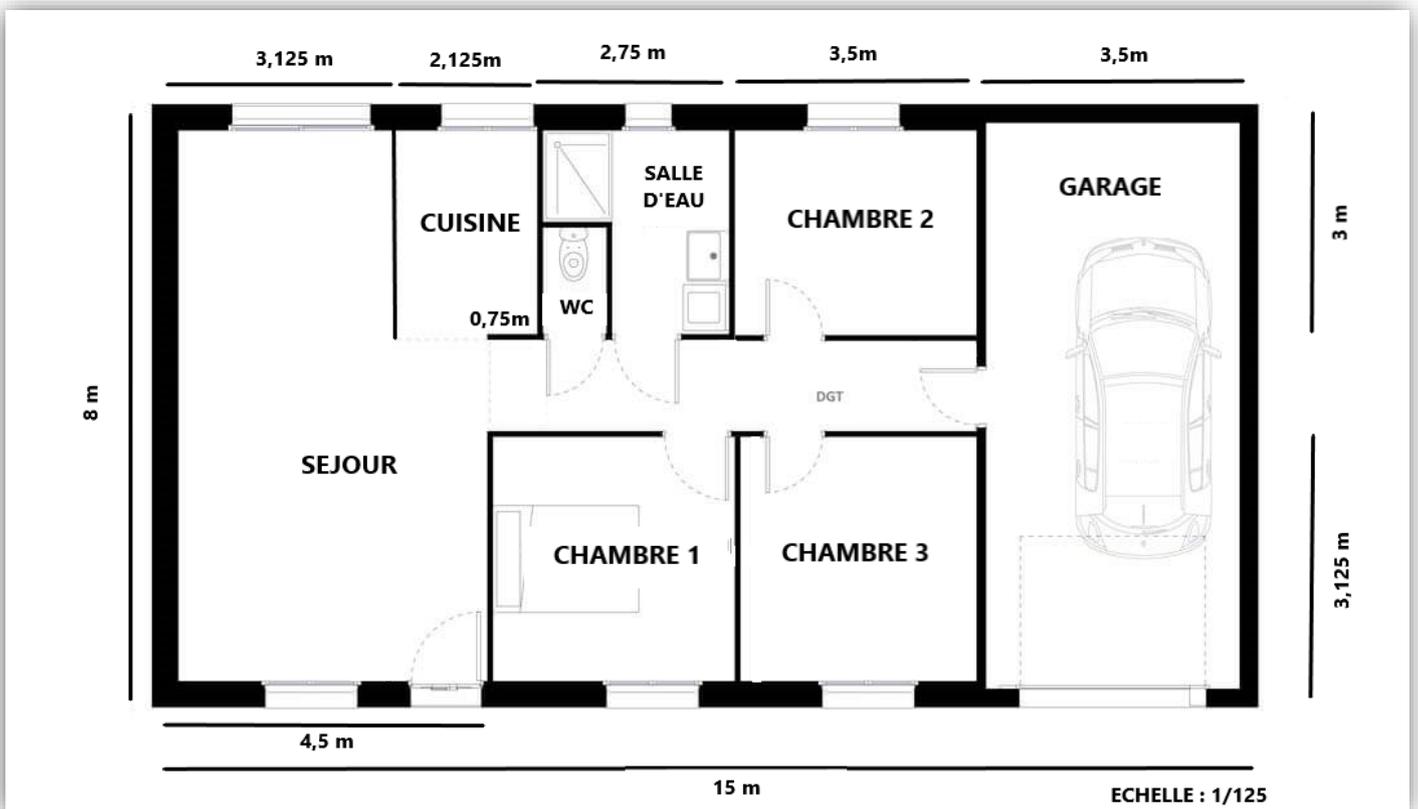


MISSION :

Le couple souhaite poser du parquet (revêtement de sol stratifié) dans le séjour et du carrelage dans la cuisine. Le carrelage est promotion actuellement.

Calculez le montant de la facture.

Document 1 – Plan de la maison de M et Mme LEBRUSC



Document 2 – Extraits d'un catalogue de bricolage

Carrelage pour sol intérieur PLATINE
en grès cérame émaillé ép.8mm
dim.34x34cm coloris Acier

17,90 € TTC
/ Mètre Carré

-30%

9€50
LE M²

5/ Revêtement de sol stratifié Solclac 8 mm

Vendu par paquet de 3m² à 28€50

Lam'Clip

Problème à prise d'initiative Proportionnalité 5ème : Décoration d'une maison ★★★

M et Mme LEBRUSC ont fait construire une maison. Ils souhaitent décorer l'intérieur afin de pouvoir emménager au plus vite.

A l'aide du Plan de la maison (document 1) et des extraits de catalogue de bricolage (document 2), aide M. et Mme LEBRUSC à estimer le montant de leur facture.

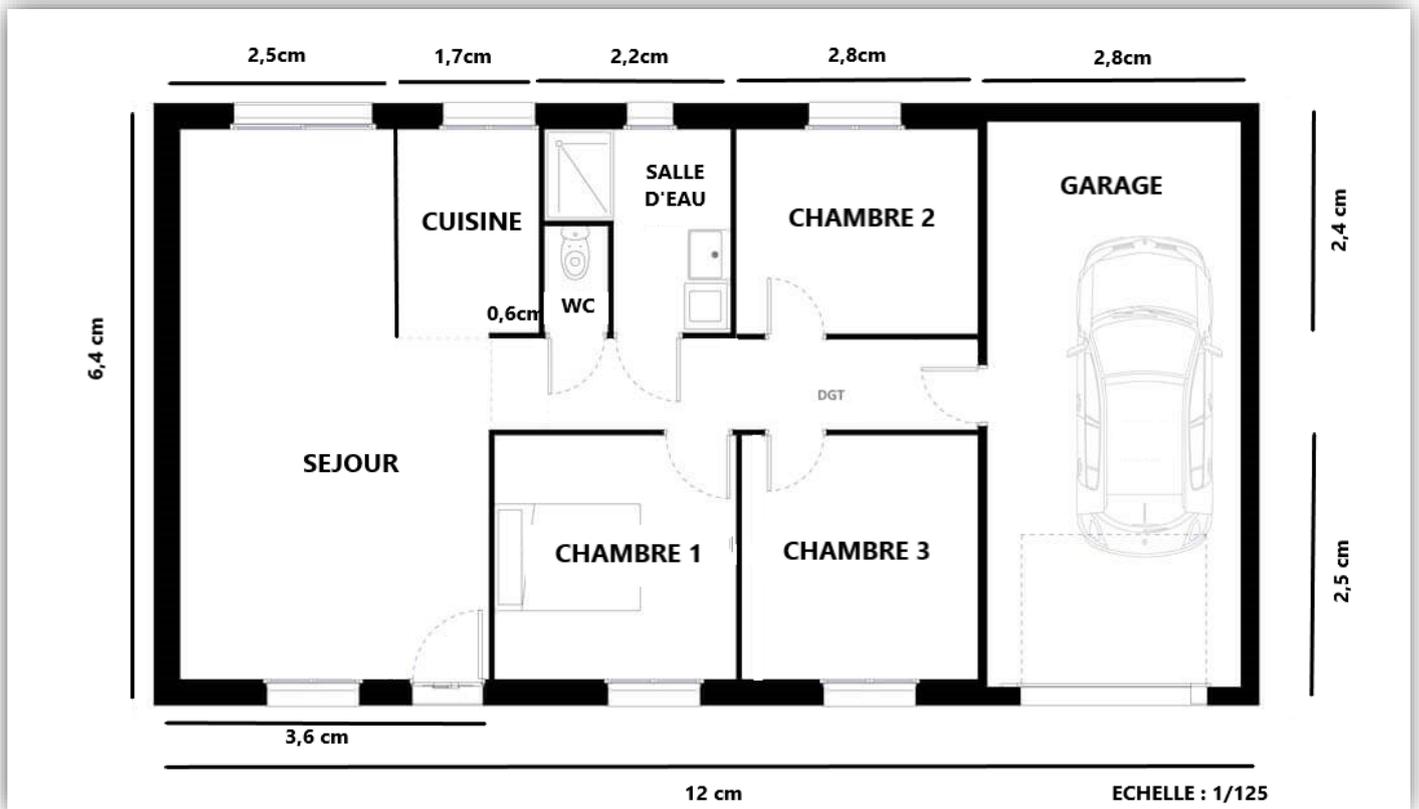


MISSION :

Le couple souhaite poser du parquet (revêtement de sol stratifié) dans le séjour et du carrelage dans la cuisine. Le carrelage est promotion actuellement.

Calculez le montant de la facture.

Document 1 – Plan de la maison de M et Mme LEBRUSC



Document 2 – Extraits d'un catalogue de bricolage

Carrelage pour sol intérieur PLATINE
en grès cérame émaillé ép.8mm
dim.34x34cm coloris Acier

17,90 € TTC
/ Mètre Carré

-30%

9€50
LE M²

5/ Revêtement de sol stratifié Solcllic 8 mm

Vendu par paquet de 3m² à 28€50

Lam'Clip

MISSIONS COMPLEMENTAIRES (pour ceux qui vont très vite ou en DM)

A choisir par les élèves concernés

Mission complémentaire 1 ★

Afin de pouvoir positionner ses meubles dans sa nouvelle maison, Mme LEBRUSC souhaite avoir un plan à une échelle 1/45. Vous vous chargez de faire ce plan de la maison et de proposer un aménagement.

Mission complémentaire 2 ★★

M et Mme LEBRUSC souhaitent peindre les murs de la chambre 2 avec cette peinture. (on considère que la porte et la fenêtre enlèvent 3,5m² à la surface à peindre). Les murs ont une hauteur sous plafond de 2,5m. Aide M et Mme LEBRUSC à choisir le(s) pot(s) à acheter.

Peinture murs et boiseries Equilibre diabolosatin 0,5L
★★★★★ (0)
19,95 €
39,90 € / L

Peinture murs et boiseries Equilibre diabolosatin 2,5L
★★★★★ (0)
49,95-€
34,95 €
13,98 € / L

Peinture murs et boiseries Equilibre diabolosatin
Couvre environ 10m² au litre

Mission complémentaire 3 ★★★

M et Mme LEBRUSC veulent peindre les plafonds de la cuisine et du séjour. Aide le couple à choisir entre ces deux propositions. Justifie ton choix



2/ Peinture Blanc Mat Peinturo'Max 5L
Couvre environ 10m² au litre.



4/ Peinture plafond chambre et séjour 2,5L + 20% gratuit Facil'Peinture
Couvre environ 7m² au litre.

Coups de pouce



Coup de Pouce

N°1

Commence par calculer les mesures réelles de la maison.

Echelle 1/125 signifie :
1 cm sur le plan = 125 cm en réalité

(tu peux faire un tableau de proportionnalité)



Coup de Pouce

N°2

Calcule la surface des pièces à recouvrir

Aire d'un rectangle = $L \times l$



Coup de Pouce

N°3

Calcule le prix du carrelage après réduction

Nouveau prix = ancien prix - réduction



Coup de Pouce

N°4

Le parquet est vendu par paquet.
Combien en faut-il ?



Coup de Pouce

N°5

Calcule la quantité de peinture présente dans le pot

Quantité = quantité initiale + 20% de la quantité initiale

Nom :

Travail individuel préalable

Reformule le travail à faire :

Note ici les étapes nécessaires au travail demandé

Etape 1 /

Etape 2 /

Etape 3 /

Etape 4 /

Nom :

Travail individuel préalable

Reformule le travail à faire

Note ici les étapes nécessaires au travail demandé

Etape 1 /

Etape 2 /

Etape 3 /

Etape 4 /

Prénoms NOMS du groupe :

Problème à prise d'initiative Proportionnalité 5ème : Décoration d'une maison

Vous devez :

- Expliquer ce que vous allez faire à chaque étape
- Faire des schémas, des tableau si cela aide la compréhension
- Ecrire tous les calculs et faire une phrase explicative
- Vérifier la vraisemblance des résultats
- Rédiger des phrases-réponse

Planifier les étapes et les tâches	H2	
Définir et respecter une organisation lors d'un travail de groupe	I1	
Extraire, organiser et transcrire les informations	L1	
Mettre en œuvre un raisonnement	L2	
Contrôler la vraisemblance d'un résultat	K4	
Communiquer sur ses démarches, ses choix, en argumentant	K5	
Résoudre des problèmes de proportionnalité	A7	