

## **DEVOIR MAISON**

À rédiger proprement sur copie

### **Le carreleur-dalleur**

*Esthète des sols et des murs, le carreleur-dalleur intervient une fois le gros œuvre terminé, sur les façades, dans les salles de bains, les cuisines, les piscines... Créatif, il sait s'adapter au style de vie et au goût de ses clients. Les compétences requises : œil et savoir-faire, capacité d'adaptation, soin et rigueur.*

Madame Dubois souhaite carreler le mur au-dessus de sa vasque de salle de bain. Ce mur mesure 120 cm de haut sur 160 cm de large. Elle veut des carreaux de carrelage de forme carrée, les plus grands possibles et ne veut pas de chute.

Elle fait appel à un carreleur qui dispose des produits fournis en annexe.



Combien va payer Madame Dubois ?

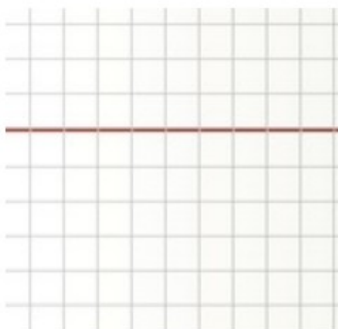
*Si pour l'exercice, le travail n'est pas terminé, laisser tout de même une trace de la recherche. Elle sera prise en compte dans la notation.*

### **Un barème possible pour un tel problème :**

La proposition de barème ci dessous permet de valoriser « une production imparfaite ou inaboutie [...] et d'accorder une partie des points à tout élève ayant amorcé un raisonnement correct » ( Document ressource pour le socle commun dans l'enseignement des mathématiques au collège).

0/3	S'il n'y a rien de consistant.
1/3	Reformulation du problème ou essais numériques ou schéma non trivial (récapitulatif données, codage, ...)
2/3	Démarche non aboutie ou argument lacunaire (par exemple, le candidat utilise le fait qu'un triangle est rectangle et c'est vrai mais ceci n'est pas justifié).
3/3	La réponse est trouvée, la démarche est compréhensible et sans faille ni de trop grandes lacunes. En cas d'erreur de calcul, si la réponse est cohérente avec cette erreur, on mettra tous les points à condition que l'erreur n'ait pas dénaturé le problème.

## ANNEXE



Stock de votre dépôt : 126 Cartons  
Mise à jour à 17h00

**FAIENCE MURALE 15X15  
BLANC**

**3€<sup>30</sup>** TTC / le m<sup>2</sup> Soit 3€30 le carton

2€<sup>75</sup>HT / le m<sup>2</sup>



Stock de votre dépôt : 85 Cartons  
Mise à jour à 17h00

**FAIENCE MURALE 20X25  
LOTUS BEIGE**

**4€<sup>00</sup>** TTC / le m<sup>2</sup> Soit 6€00 le carton

3€<sup>33</sup>HT / le m<sup>2</sup>



Stock de votre dépôt : 32 Cartons  
Mise à jour à 17h00

**PIERRE NAT. INTER./EXT 10X10  
TRAVERTIN**

**29€<sup>90</sup>** TTC / le m<sup>2</sup> Soit 14€95 le carton

24€<sup>92</sup>HT / le m<sup>2</sup>



Stock de votre dépôt : 67 Cartons  
Mise à jour à 17h00

**FAIENCE MURALE 20X20  
BLANC**

**6€<sup>50</sup>** TTC / le m<sup>2</sup> Soit 6€50 le carton

5€<sup>42</sup>HT / le m<sup>2</sup>



Stock de votre dépôt : 117 Cartons  
Mise à jour à 17h00

**FAIENCE MURALE 20X20  
BLANC BOSSELE**

**6€<sup>95</sup>** TTC / le m<sup>2</sup> Soit 6€95 le carton

5€<sup>79</sup>HT / le m<sup>2</sup>



Stock de votre dépôt : 55 Cartons  
Mise à jour à 17h00

**FAIENCE MURALE 20X25  
ARTICA GRIS**

**7€<sup>50</sup>** TTC / le m<sup>2</sup> Soit 11€25 le carton

6€<sup>25</sup>HT / le m<sup>2</sup>