

Name: _____

Date: _____

Les Trois Petits Cochons : Le Défi des Fractions

Bienvenue dans notre conte revisité ! Le grand méchant loup rôde dans la forêt, et nos trois petits frères doivent rapidement construire leurs maisons pour se protéger.

Pour les aider, montre tes talents en mathématiques ! Résous chaque problème de fractions et montre toutes tes traces de calculs. Attention : la réponse de chaque étape t'aidera pour l'obstacle suivant. Aide les trois petits cochons à vaincre le loup ! 

Étape 1 : Paille et Bois (Addition)

1. Kovy construit sa maison assez fragile avec $\frac{1}{4}$ de chargement de paille. Sa cousine Élody utilise $\frac{3}{8}$ de chargement de bois pour construire la sienne. À eux deux, quelle fraction totale de matériaux ont-ils utilisée ? (Garde précieusement cette réponse pour la suite !)



Étape 2 : La maison de briques (Multiplication)

2. Le loup Hugo souffle de toutes ses forces et détruit les deux premières maisons ! Les cochons s'enfuient chez leur grand frère Jean Mathieu. Pour solidifier sa barricade en briques, Jean Mathieu a besoin d'exactly 3 fois plus de matériaux que la quantité totale de paille et de bois réunie (ta réponse à la question 1). Quelle fraction de chargement de briques a-t-il utilisée ?



Étape 3 : La descente par la cheminée (Soustraction)

3. Furieux de ne pas pouvoir détruire la maison, le loup Hugo essaie de passer par le toit ! La cheminée mesure en hauteur la longueur exacte de ta réponse du numéro 2 (en mètres). Le loup commence à glisser, mais Jean Mathieu allume un feu surprise qui monte à $\frac{1}{2}$ mètre de haut en partant du bas. Quelle hauteur de la cheminée reste libre avant que le loup Hugo se brûle les poils ? (Fin de l'histoire !) _____ Le loup Hugo s'enfuit en hurlant !



Answer Key

Étape 1 : Paille et Bois (Addition)

Answer:

$1/4 + 3/8 = 2/8 + 3/8 = 5/8$ de chargement.

Étape 2 : La maison de briques (Multiplication)

Answer:

$3 \times 5/8 = 15/8$ de chargement (ou $1 \frac{7}{8}$).

Étape 3 : La descente par la cheminée (Soustraction)

Answer:

$15/8 - 1/2 = 15/8 - 4/8 = 11/8$ mètres (ou $1 \frac{3}{8}$). Le loup s'enfuit en hurlant !