

QCM : 5 pts

1.			
2.			
3.			

1.
0,5 pts pour entourer
0,5 pt pour dire Thalès

2.

$$GF = \frac{HF \times DE}{HD} = \frac{2,7 \times 12}{8,1} = 4 \text{ cm}$$
1 pt pour le produit en croix
1 pt pour réponse

3.

$$GH = \frac{HE \times HF}{HD} = \frac{5 \times 2,7}{8,1} \simeq 1,7 \text{ cm}$$
1 pt pour le produit en croix
1 pt pour réponse

Exercice 1 : 5 pts

modélisation en nommant des points : 1 pt
invoquer Thalès : 1 pt
faire un produit en croix correct : 1 pt
réponse : 1 pt
phrase réponse : 1 pt

réponse :

$$p = \frac{1,2 \times 1,5}{1} = 1,8 \text{ m}$$

Exercice 2 : 6pts

faire tableau : 2 pt

42	32,4
70	54

vérifier si le tableau est proportionnel en calculant des quotients : 2 pts

$$\frac{42}{70} = 0,6$$

$$\frac{32,4}{54} = 0,6$$

invoquer Thalès : 1 pt
conclusion phrase : 1pt
La planche à repasser est bien proportionnelle.

Exercice 3 : 4 pts

modélisation 3 pts

faire une procédure compréhensible : 1 pt