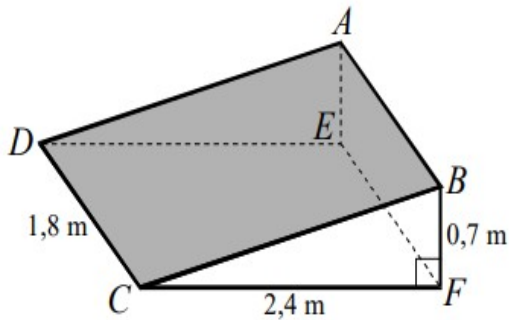




### Exercice 3 (3 points)

Un tremplin sur un parcours de mini-golf a la forme d'un prisme droit à base triangulaire.  
Le revêtement posé sur l'une de ses faces, en gris sur la figure, a coûté 128,52 €.



1) Calculer la longueur BC.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Quelle est l'aire de la face ABCD sur laquelle on a posé le revêtement ?

3) Quel est le prix d'un mètre-carré (1 m<sup>2</sup>) de ce revêtement ?

.....

.....

.....

.....

.....

### Exercice 4 : (2 points)

Calculer les expressions suivantes. Justifier les calculs.

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8}$$

= .....

= .....

$$\frac{-3}{5} + \frac{2}{3} \times \frac{-6}{5}$$

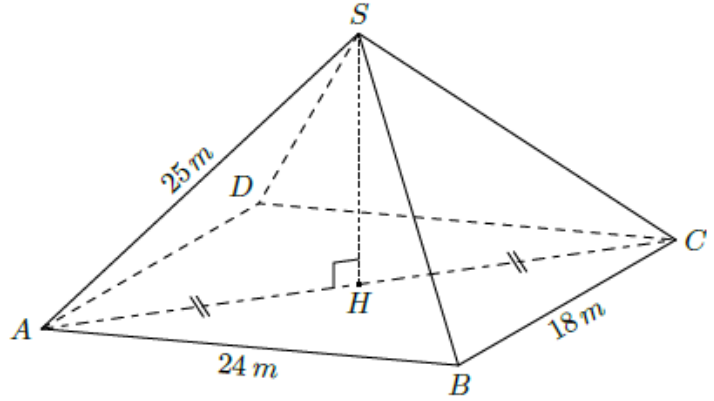
= .....

= .....

= .....

**Exercice 5 (6 points)**

On considère la pyramide ABCDS représentée ci-contre où la base est un rectangle et H est le pied de la hauteur issue du sommet S et le milieu du segment [AC].



1) Démontrer que le segment [AH] a pour longueur 15 m.

2) Déterminer la longueur de la hauteur [SH].

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3) En déduire le volume de la pyramide SACBCD.

.....  
.....

## Exercice 6 (3 points)

Les appareils de la maison consomment de l'énergie même quand ils sont en veille. La feuille de calcul ci-dessous donne la consommation en kilowattheures (kwh) des appareils en veille d'une famille pour une année et les dépenses correspondantes en euros :

	A	B	C	D	E
1	Appareil	Nombre d'appareils	Consommation en veille par an pour un appareil (en kWh)	Prix du kilowattheure (en €)	Dépenses (en €)
2	Téléviseur	3	77	0,13	30,03
3	Ordinateur	1	209	0,13	27,17
4	Parabole	2	131	0,13	34,06
5	Four	1	86	0,13	11,18
6	Démodulateur satellite	3	59	0,13	23,01
7	Lecteur DVD	2	58	0,13	15,08
8	Machine à laver	1	51	0,13	6,63
9	Console de jeu	1	42	0,13	5,46
10	Four à micro-ondes	1	25	0,13	3,25
11	Téléphone sans fil	1	25	0,13	3,25
12	Lave-vaisselle	1	17	0,13	2,21
13	Chargeur batterie	4	13	0,13	6,76
14			<b>Dépense Totale</b>		168,09

*Données extraites du site de l'ADEME*

1) Quel calcul permet d'avoir le résultat 30,03 affiché dans la cellule E2 ?

.....

2) Quelle formule a-t-on saisie dans la cellule E2 avant de recopier vers le bas ?

.....

3) Quelle formule a-t-on saisie dans la cellule E14 ?

.....

