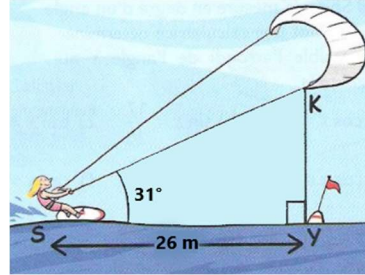


**Exercice 1 G5J**

Pour son anniversaire, Camille est partie sur l'île de Rhodes faire du kitesurf pendant les vacances de Pâques.

Calculer l'arrondi de la longueur du fil SK à 0,1 m près.



**Exercice 2 N2V – O4J**

Pour acheter sa console, Florent a choisi le mode de financement suivant :

- ✓  $\frac{1}{3}$  du prix de la console à la commande.
- ✓  $\frac{3}{5}$  du prix de la console à la livraison.
- ✓ Le reste six mois plus tard.



1- Quelle **fraction** du prix de la console doit-il payer six mois plus tard ?  
Bien détailler les calculs.

2- Cela représente-t-il plus ou moins de **10 %** du prix de la console ?

**Exercice 3 G7JV**

Cette habitation du futur est constituée d'un pavé dont la base est un carré de côté 8 m et de hauteur 3,6 m ainsi que d'une pyramide régulière de hauteur 4 m.



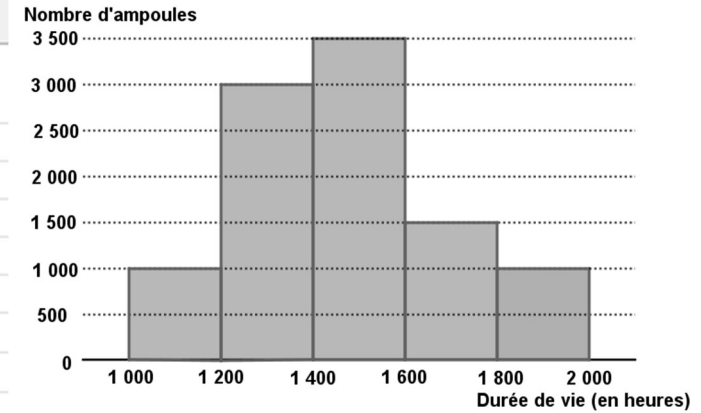
Quel est son volume ?  
Arrondir au m<sup>3</sup> près.

**Exercice 4 O3WJ et O1V**

On a étudié la durée de vie des ampoules électriques d'une usine.



	A	B
1	Durée de vie d (en h)	Nombre d'ampoules
2	$1\ 000 \leq d < 1\ 200$	1 000
3	$1\ 200 \leq d < 1\ 400$	3 000
4	$1\ 400 \leq d < 1\ 600$	3 500
5	$1\ 600 \leq d < 1\ 800$	...
6	$1\ 800 \leq d < 2\ 000$	1 000
7		
8	<b>TOTAL</b>	



- 1- A l'aide du tableur et de l'histogramme, donner le nombre manquant dans la cellule B5.
- 2- Quelle formule doit-on taper dans la cellule B8 si on souhaite obtenir l'effectif total ?
- 3- Calculer cet effectif total.
- 4- Calculer la fréquence en pourcentage d'ampoules qui ont une durée de vie strictement inférieure à 1600 h.
- 5- On choisit une ampoule au hasard dans cette usine. Quelle est la probabilité qu'elle ait une durée de vie supérieure ou égale à 1 600 h ?

**Exercice 5 G4J – N4W**

Je suis un triangle dont le périmètre est 30 cm.  
La mesure de mon premier côté est le reste de la division euclidienne de 55 par 14.  
La mesure de mon deuxième côté est un diviseur de 15.  
La mesure de mon troisième côté est un multiple de 3.



- 1- Trouver les 3 longueurs des côtés du triangle.  
Expliquer votre démarche.
- 2- Ce triangle est-il rectangle ? Justifier.