

**Exercice n°1 :**

1. Ecrire un énoncé de problème dont la solution correspond à l'expression :  $1 - \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{4}\right)$ .
2. Effectuer le calcul précédent.

**Exercice n°2 :**

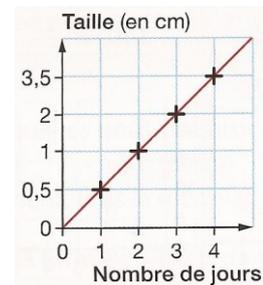
Jules, Victoria et Hugo se partagent une somme d'argent. Victoria en reçoit les  $\frac{3}{8}$ , Jules les  $\frac{2}{3}$  de la part de Victoria et Hugo le reste.  
 Prouver que Victoria et Hugo ont la même part.

**Exercice n°3 :**

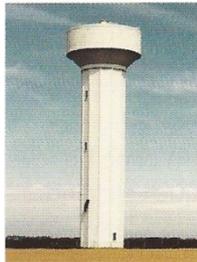
Ce tableau représente l'évolution de la taille d'un plant de haricot en fonction du temps.

Temps (en jours)	0	1	2	3	4	6
Taille (en cm)	0	0,5	1	2	3,5	5

Voici, ci-contre, le graphique construit par Paul à partir de ces mesures. Expliquer pourquoi le graphique de Paul est faux.



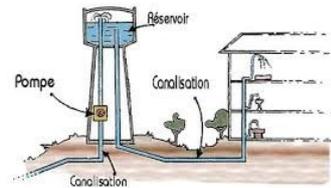
**Exercice n°4 :**



Un château d'eau est formé de deux cylindres :

- Un de hauteur 20 m et de rayon 6 m ;
- L'autre de hauteur 2m et de diamètre 16 m.

1. En s'appuyant sur les documents fournis, calculer une valeur approchée en litres du volume d'eau que peut contenir ce château d'eau.



Rappel :  $V_{cylindre} = Aire_{base} \times hauteur$

2. Calculer le nombre de pots de peinture nécessaire pour repeindre les surfaces latérales du château d'eau en utilisant la peinture proposée.



Peinture façade murs sains ou abimés 10L + 20% blanc  
 Idéale pour peindre ou repeindre les façades extérieures de tous types.

- Supports : tous types de murs
- Rendement (m<sup>2</sup>/L) : 8
- Base : Aqueuse
- Résine principale : Acrylique
- Nettoyage des outils : à l'eau
- Temps de séchage au toucher (h) : 3
- Temps de séchage entre 2 couches (h) : 8
- Temps de séchage complet (h) : 24
- Coloris : blanc
- Conditionnement (L): 12

**Exercice n°5 :**

Résoudre les équations suivantes :

$7x = 3$  ;  $x - \frac{1}{7} = \frac{2}{3}$  ;  $\frac{2}{7}x - 4 = 5$