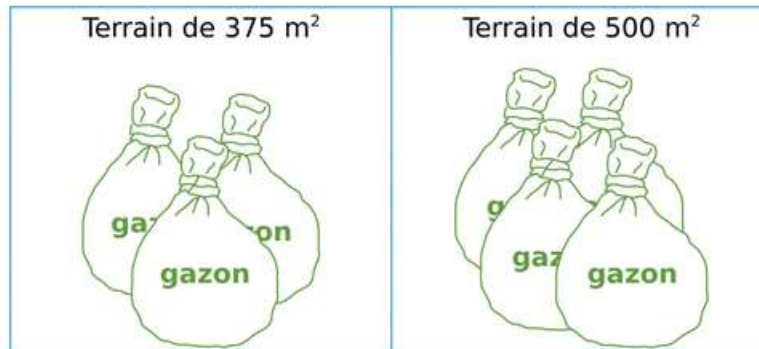


## Activité : L'affaire est dans le sac !

Dans une jardinerie, la pancarte ci-dessous indique le nombre de sacs de graines à utiliser en fonction de la surface du terrain à ensemençer.



1. À l'aide de cette illustration, réponds aux questions suivantes.

Quelle surface pourra ensemençer Jean-Paul avec 7 sacs ?

$$375 \text{ m}^2 + 500 \text{ m}^2 \\ = 875 \text{ m}^2$$

Quelle surface pourra ensemençer Emmanuel avec 6 sacs ?

$$375 \text{ m}^2 + 375 \text{ m}^2 \\ = 750 \text{ m}^2$$

De combien de sacs aura besoin Rachid pour réaliser une pelouse de 1 500 m<sup>2</sup> ?

$$1\ 500 \text{ m}^2 = 3 \times 500 \text{ m}^2 \\ \text{donc } 3 \times 4 = 12 \text{ sacs}$$

Quelle surface pourra ensemençer Léonard avec 19 sacs ?

$$19 \text{ sacs} \\ = 4 \times 4 \text{ sacs} + 3 \text{ sacs} \\ \text{donc } 4 \times 500 \text{ m}^2 + 375 \text{ m}^2 \\ = 2\ 375 \text{ m}^2$$

Quelle surface pourra ensemençer Fatima avec 28 sacs ?

$$28 = 7 \times 4 \text{ sacs} \text{ donc } \\ 7 \times 500 \text{ m}^2 = 3500 \text{ m}^2 \\ \text{ou } 28 = 4 \times 7 \text{ sacs} \text{ donc } \\ 4 \times 875 \text{ m}^2 = 3\ 500 \text{ m}^2$$

De combien de sacs aura besoin Steeve pour réaliser une pelouse de 3 875 m<sup>2</sup> ?

$$3\ 875 \text{ m}^2 = 3\ 500 \text{ m}^2 + 375 \text{ m}^2 \\ \text{donc } 28 \text{ sacs ( voir Fatima)} \\ \text{et encore } 3 \text{ sacs ( voir dessin)} \\ \text{donc } 31 \text{ sacs}$$

Quelle surface pourra ensemençer Sonda avec 21 sacs ?

$$21 = 7 \times 3 \text{ sacs} \text{ donc } \\ 7 \times 375 \text{ m}^2 = 2\ 625 \text{ m}^2$$

2. Trouve un moyen simple de présentation pour synthétiser ces questions et ces réponses.

On peut faire un tableau sur deux lignes :

nb de sacs	3	4	6	7	12	19	21	28	31
Surface ( m <sup>2</sup> )	375	500	750	875	1500	2375	2625	3500	3875

3. Propose plusieurs méthodes pour déterminer quelle surface de gazon on peut ensemençer avec un seul sac.

Pour 3 sacs on peut ensemençer 375 m<sup>2</sup>

donc pour un sac on divise la surface par 3 :  $375 \text{ m}^2 \div 3 = 125 \text{ m}^2$

Pour 4 sacs on peut ensemençer 500 m<sup>2</sup>

donc pour un sac on divise la surface par 4 :  $500 \text{ m}^2 \div 4 = 125 \text{ m}^2$

1 sac = 4 sacs - 3 sacs

donc avec un seul sac on peut ensemençer  $500 \text{ m}^2 - 375 \text{ m}^2 = 125 \text{ m}^2$