

**EXERCICE 1 :**

1. Il ne peut pas faire 5 sachets car 48 n'est pas divisible par 5.

2. Liste des diviseurs de 48 :

$$\begin{aligned} 48 &= 1 \times 48 \\ 48 &= 2 \times 24 \\ 48 &= 3 \times 16 \\ 48 &= 4 \times 12 \\ 48 &= 6 \times 8 \end{aligned}$$

Les diviseurs de 48 sont : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48.

3. Liste des diviseurs de 60 :

$$\begin{aligned} 60 &= 1 \times 60 \\ 60 &= 2 \times 30 \\ 60 &= 3 \times 20 \\ 60 &= 4 \times 15 \\ 60 &= 5 \times 12 \\ 60 &= 6 \times 10 \end{aligned}$$

Les diviseurs de 60 sont : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 30, 60

4. Le plus grand diviseur commun à 48 et 60 est 12.

Il pourra donc faire au maximum 12 paquets.

Il y aura dans chaque paquet : 4 sapins en chocolat noir et 5 sapins en chocolat blanc.

**EXERCICE 2 :**

1. On cherche s'il existe un coefficient de proportionnalité qui permet de passer de la 1<sup>ère</sup> à la 2<sup>ème</sup> ligne :

$$\frac{4,8}{24} = 0,2 \quad \frac{5,4}{27} = 0,2 \quad \text{et} \quad \frac{7,2}{36} = 0,2$$

C'est donc un tableau de proportionnalité.

2. Le coefficient est 0,2. Il représente le nombre de cm parcouru en 1 s.

3. a- 3 min = 3 × 60 = 180 s.

$$180 \times 0,2 = 36 \text{ cm.}$$

Il parcourt 36 cm en 3 minutes.

b- 90 : 0,2 = 450 s = 7 min 30 s.

Il met 7 min 30 s pour parcourir 90 cm.

c- 1,5 m = 150 cm. 150 : 0,2 = 750 s = 12,5 min = 12 min 30 s.

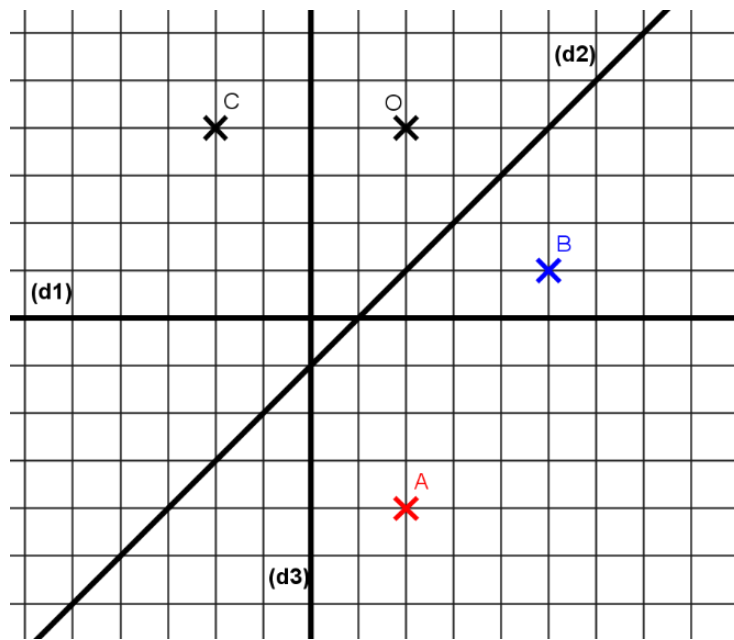
A partir de 13 min, il aura parcouru la branche.

**EXERCICE 3 :**

Je cherche la quantité de chaque ingrédient pour 1 œuf puis pour 3 œufs.

œufs	4	1	3
chocolat	200	50	150
beurre	125	31,25	93,75
farine	100	25	75

EXERCICE 5 :



EXERCICE 5 :

