

TAF S23 Correction

Exercice 1 :

5	6	4	3
---	---	---	---

Exercice 2 :

$$\begin{aligned} A &= 0,9 \times 2 \times 7 \times 50 \\ &= (2 \times 50) \times (0,9 \times 7) \\ &= 100 \times 6,3 \\ &= 630 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 0,25 \times 7 \times 3 \times 4 \\ &= (0,25 \times 4) \times (7 \times 3) \\ &= 1 \times 21 \\ &= 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 8 \times 3 \times 12,5 \times 60 \\ &= (8 \times 12,5) \times (3 \times 60) \\ &= 100 \times 180 \\ &= 18\,000 \end{aligned}$$

Exercice 3 :

1.

$1,50\text{€} \times 2 = 3\text{€}$ or ici le prix pour deux tablettes est de $2,50\text{€}$.

Ainsi, pour 2 fois plus de chocolat, on ne paie pas 2 fois plus cher : le prix n'est pas proportionnel au nombre de tablettes achetées.

2.

Capacité (en Go)	4	8	12
Durée (en h)	6	12	18

$$\begin{aligned} 2 \times 4 \text{ Go} &= 8 \text{ Go} \text{ et } 2 \times 6 \text{ h} = 12 \text{ h} \\ 4 \text{ Go} + 8 \text{ Go} &= 12 \text{ Go} \text{ et } 6 \text{ h} + 12 \text{ h} = 18 \text{ h} \end{aligned}$$

Il y a donc proportionnalité entre la capacité en Go et la durée en h.

Exercice 4 :

