

**Exercices suite chapitre 1 : Modification de formules et conversions.**

**Exercice 3 :**

$$1. M = (m) \times A$$
$$\frac{M}{A} = m$$

$$2. n = \frac{(m)}{M}$$

$$n \cdot M = m$$

$$3. C = \frac{n}{(V)}$$

$$C \cdot V = n$$

$$V = \frac{n}{C}$$

$$4. C_m \times (V_m) = C_f \times V_f$$
$$V_m = \frac{C_f \times V_f}{C_m}$$

$$5. v = \frac{d}{(t)}$$

$$v \cdot t = d$$

$$t = \frac{d}{v}$$

$$6. P = \frac{(F)}{S}$$

$$P \cdot S = F$$

**Exercice 4 :**

Convertir les grandeurs suivantes :

1.  $578,8 \mu s = 578,8 \cdot 10^{-6} s$

2.  $0,587 Mg = 0,587 \cdot 10^6 g$

3.  $89 \cdot 10^8 cN = 89 \cdot 10^8 \cdot 10^{-2} N$

4.  $0,255 \cdot 10^{-3} hm = 0,255 \cdot 10^{-3} \cdot 10^2 m = 0,255 \cdot 10^{-1} m$

5.  $8756 nA = 8756 \cdot 10^{-9} A$

**Exercice 5 :**

Convertir les grandeurs suivantes :

1.  $0,2 mm = 0,2 \cdot 10^{-3} m$

2.  $6,85 \mu g = 6,85 \cdot 10^{-6} g$

3.  $0,85 kA = 0,85 \cdot 10^3 A$

4.  $458 nm = 458 \cdot 10^{-9} m$

**Exercice 6 :**

1.  $V = H \times S$

$$\frac{V}{H} = S$$

$$S = \frac{52,4}{7,8} = 6,72 m^2$$

2.  $P = \frac{F}{S}$

$$P \cdot S = F$$

$$F = 3800 \times 2,7 = 10\,260 N$$

3.  $v = \frac{d}{t}$

$$v \cdot t = d$$

$$t = \frac{d}{v} = \frac{289}{15,8} = 18,3 s$$

4.  $v = \frac{d}{t}$

$$v \cdot t = d$$

$$d = 0,58 \times 62 \cdot 10^{-3} = 0,0360 m$$