

Utilisation des méthodes de réalisation

de calculs avec une formule : 2 ème série

Exemple1 : La puissance électrique P d'un appareil en W (Watt) se calcule avec la formule :

$$P = \frac{E}{t} \quad \text{avec } P \text{ en kW(kiloWatt) , } E \text{ (l' énergie utilisée) en kWh (kiloWattheure)}$$

et t (la durée d'utilisation de l'appareil) en heures.

Pendant combien de temps faut-il faire fonctionner un four de 2500 watts pour qu'il utilise une énergie de 5kWh ? suivre les étapes de la méthode pas à pas.

Exemple2 :

La puissance électrique P d'un appareil en W (Watt) se calcule avec la formule $P = U \times I$

avec P en W(Watt) , U (la tension) en V (Volt) et I (l'intensité) en A(Ampère).

Quelle est l'intensité du courant qui traverse une bouilloire électrique de 2 kW(kiloWatt)

lorsqu'elle est branchée à une prise qui fournit une tension de 230 V? suivre les étapes de la méthode pas à pas.

Exemple3 :

$$V = \frac{d}{t},$$

avec V en m/s d(la distance) en m et t(le temps du parcours) en s

Une fusée se déplace à la vitesse de 5000 m/s . Calculer le temps nécessaire pour que la fusée parcourt 20 km: suivre les étapes de la méthode pas à pas