

**3**

### Qui consomme le moins ?

Parmi les situations suivantes, indiquer celle qui correspond à la consommation d'énergie la moins importante.

| Appareil             | Puissance      | Durée de fonctionnement |
|----------------------|----------------|-------------------------|
| Téléviseur en veille | 6 W en veille  | 20 h 00                 |
| Lustre 3 lampes      | 70 W par lampe | 2 h 30                  |
| Four                 | 3 650 W        | 55 min                  |
| Ordinateur           | 130 W          | 2 h 30                  |
| Fer à repasser       | 2 200 W        | 2 h                     |

L'énergie électrique est donnée par la relation:

$E = P \times \Delta t$  ou le temps  $t$ , est donné en heure.

**Attention à l'écriture de la durée avec sa calculatrice:**

**Pour la durée 2h30 on écrit 2,5 (car  $30 \div 60 = 0,5$ )**

**Pour la durée 0h55 on écrit 0,9 (car  $55 \div 60 = 0,9$ )**

**TV en veille:  $E = 6 \times 20 = 120 \text{Wh}$**

**Lustre trois lampes:  $E = 3650 \times 0,91 = 3348 \text{Wh}$**

**Four:  $E = 3 \times (70 \times 2,5) = 525 \text{Wh}$**

**Ordinateurs:  $E = 130 \times 2,5 = 325 \text{Wh}$**

**Fer à repasser:  $E = 2200 \times 2 = 4400 \text{Wh}$**