

Séance du lundi 9 mars

Plan de travail

ORGANISER SON TRAVAIL PERSONNEL

- Préparation du contrôle 2.

Séance du mardi 10 mars

Contrôle 2 (deux heures)

Devoirs faits du jeudi 12 mars

Plan de travail

ORGANISER SON TRAVAIL PERSONNEL

DM4.2.

Séance du vendredi 13 mars

Question flash 28.1

Le capitaine d'un navire possède un trésor constitué de 69 diamants, 1 150 perles et 4 140 pièces d'or.

1. Décomposer 69 ; 1150 et 4140 en produits de facteurs premiers.
2. Le capitaine partage équitablement le trésor entre les marins.

Combien y-a-t-il de marins sachant que toutes les pièces, perles et diamants ont été distribués ?

Problème 13.1

MODELISER, REPRESENTER

En physique, la tension U aux bornes d'une « résistance » est reliée à l'intensité du courant qui la traverse par la formule : $U = R \times I$, où R est la valeur de la résistance.

On rappelle que l'unité d'intensité est l'ampère et que l'unité de tension est le volt.

La puissance P de la « résistance » est le produit de la tension U à ses bornes et de l'intensité I qui la traverse, c'est à dire $P = U \times I$.

On se place dans le cas où $R = 150 \Omega$

1. La tension est elle proportionnelle à l'intensité ? La puissance est-elle proportionnelle à l'intensité.
2. Représenter graphiquement la tension en fonction de l'intensité.
3. Représenter graphiquement la puissance en fonction de l'intensité.