

## EXERCICES SUPPLEMENTAIRES

---

**Matière concernée:** dimensionnement des conducteurs

Nom:

Prénom:

Classe: 303733

Date: 02.03.2023

---

- 1) Mentionnez la section minimale des conducteurs d'un câble Tdc (1L + N + PE) ayant un courant d'emploi de 20 A et qui est posé dans un conduit apparent sur un mur.  
Dans ce conduit se trouvent au total 5 câbles.  
Ces câbles ne sont pas utilisés simultanément et sont chargés à 80 %.

Développez votre réponse.

.....

.....

.....

.....

---

- 2) 9 câbles TT (triphase) dans un canal apparent posé en torche.  $I_n = 20$  A. Température ambiante  $56^\circ$ . Quelle est la section minimum ?

.....

.....

.....

---

- 3) Mentionnez la section minimale des conducteurs des câbles suivants :

10 câbles PVC (3L+PE) qui alimentent 10 ventilateurs ne fonctionnant pas simultanément et dont la charge est de 40%.

Ces câbles sont placés dans une goulotte sur une paroi en bois.

La température ambiante est de  $10^\circ$  C.

Les disjoncteurs protégeant ces câbles ont une intensité nominale de consigne de 16 A.

Développez votre réponse.

.....

.....

.....

---

## **EXERCICES SUPPLEMENTAIRES**

---

4) 9 câbles TT 3x1.5mm<sup>2</sup> dans un canal apparent alimentant 9 radiateurs électrique ayant un courant nominal de 10 A. Quel est le courant maximum que je peux tirer ?

.....

.....

.....

---

5) 4 câbles TT 5x2.5mm<sup>2</sup> dans un canal apparent alimentant 4 radiateurs électrique ayant un courant nominal de 16 A. Quel est le courant maximum que je peux tirer ?

.....

.....

.....