

Devoir surveillé (Durée 40 min)**Consigne et généralité :**

Pas de panique ! Tout va bien se passer !

Tu peux te servir d'un brouillon.

Réponds aux exercices directement sur la feuille.

Si tu n'as plus de place écrit au dos.

Si tu ne comprends pas la consigne, lève la main

Exercice 1 : Des Conversions. (si besoin demande le tableau de conversion en coup de pouce!)

Convertit les valeurs suivantes :

$$1,23 \text{ A} = 1230 \text{ mA}$$

$$35 \text{ cA} = 0,35 \text{ A}$$

$$189 \text{ mA} = 0,189 \text{ A}$$

$$189 \text{ mA} = 18,9 \text{ cA}$$

Exercice 2 : En série ou en dérivation ?

Pour chaque circuit entoure la bonne réponse :

Le circuit est en
dérivation :

Le circuit est en
série:

Le circuit est en
série:

Le circuit est en
dérivation :

Exercice 4 : L'ampèremètre.

En quel unité doit-on lire le résultat

- 1) dans l'image 1 ? Ampère.
- 2) dans l'image 2 ? milliampère.
- 3) dans l'image 3 ? milliampère.

4) Dans l'image 3, Peut-on passer au calibre directement en dessous ? Justifie.

L'ampèremètre est réglé sur le calibre 200m. Le calibre juste en dessous est le calibre 20m qu'on peut utiliser si l'intensité mesurée ne dépasse pas 20 milliampères, or le résultat de la mesure est 106,6 milliampères : on ne peut donc pas utiliser ce calibre.

