Ex 110C

la.

1123Na

b.

Numéro atomique = nombre de protons

Les nucléons sont les particules constituant le noyau c'est-à-dire les protons et les neutrons.

c. L'atome de sodium contient :

11protons

11 électrons

12 neutrons (23-11)

Ex 113C

1. l

2. K

4. $_{53}^{131}$ I : 53 protons, 53 e⁻ et 78 neutrons (131-53)

₅₃¹²⁷I: 53 protons, 53 e⁻ et 74 neutrons (127-53)

5. Ils ne diffèrent que par leur nombre de neutrons.

Ex 111C

a.

$$q(noyau) = Z \cdot q(proton)$$

$$\frac{q(atome)}{q(proton)} = Z$$

$$Z = \frac{4,16.10^{-18}}{1,6.10^{-19}}$$

$$Z = 26$$

b.
$$N = A - Z = 56 - 26 = 30$$

Ex 112C

a.
$$q(noyau) = Z \cdot q(proton)$$

 $q(noyau) = 13x1,6.10^{-19}$

$$q(noyau) = 2,1.10^{-18}C$$

b. Un atome est électriquement neutre donc il y a autant de proton (+) que d'électrons (-) donc : q(nuage électronique) = - 2,1.10⁻¹⁸C