

1. Completa la taula, calculant el corrent I en funció de la tensió V , en un circuit elèctric, amb una càrrega de potència P constant de 100 W.

$$P = V \cdot I$$

Dibuixa un gràfic on l'eix horitzontal representi la tensió V i l'eix vertical el corrent I .

L'escala de l'eix horitzontal ha de ser de $10 \frac{V}{cm}$, la de l'eix vertical de $1 \frac{A}{cm}$.

Tensió V en V	10	20	50	80	100
Corrent I en A					

2. En un examen de 14 punts, has tret 6.

Quina serà la teva nota, si la millor nota és un 10 i la pitjor un 0 ?

3. Calcula el valor d' x .

a) $\frac{x}{20} = \frac{3522}{9}$

b) $\frac{2}{19} = \frac{33}{x}$

4. Indica el resultat amb notació científica

a) $5\,55\,000 \cdot 10^{-4} =$

b) $0,00456 : 100 =$

c) $3,5 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 10^7 =$

d) $3,5 \cdot 10^{-6} : 5 \cdot 10^8 =$

5. Indica el resultat

a) $\sqrt[4]{b} \cdot \sqrt[4]{b} =$

b) $a^{\frac{3}{4}} \div a^{\frac{5}{6}} =$

c) $a^{\frac{2}{2}} \cdot \sqrt[2]{a^2} =$

6. La superfície **A** d'un cercle és de 100 cm^2 .

Calcula el diàmetre **D** del cercle.

La relació entre superfície i radi **r** és: $A = 3,14 \cdot r^2$

Fes un esquema del cercle indicant radi i diàmetre.