

**Nom**

1. Completa la taula, calculant el temps  $t$  en funció de la velocitat  $v$ , si la distància  $S$  és de 50 km.

$$S = v \cdot t$$

Dibuixa un gràfic on l'eix horitzontal representi la velocitat  $v$  i l'eix vertical el temps  $t$ .

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

Velocitat $v$ en km/h	5	15	20	30	60
Temps $t$ en h	10	3,3	2,5	1,7	0,8

(1 p)

2. En un exàmen de 19 punts, has tret 10.

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

(1 p)

3. Calcula el valor d' $x$ .

a)  $\frac{x}{35} = \frac{3522}{3}$

b)  $\frac{6}{550} = \frac{15}{x}$

(1 p)

4. Indica el resultat amb notació científica

a)  $555 \cdot 10^{-4} =$

b)  $0,00000456 : 100 =$

c)  $35 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 10^7 =$

d)  $3,5 \cdot 10^{-6} : 0,005 \cdot 10^8 =$

(2 p)

5. Indica el resultat

a)  $\sqrt[4]{b^2} \cdot \sqrt[4]{b^2} =$

b)  $a^{\frac{3}{5}} \div a^{\frac{5}{8}} =$

c)  $a^{\frac{4}{2}} \cdot \sqrt[3]{a^3} =$

(3p)

6. La superfície **A** d'un cercle és de  $150 \text{ cm}^2$ .

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.

(2p)

Total 10 p