

1. Calcula el valor d' $x$ .

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

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

2. 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)  $3,5 \cdot 10^{-6} : 5 \cdot 10^8 =$

3. Indica el resultat

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

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

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

4. La superfície **A** d'un cercle és de  $100 \text{ cm}^2$ .

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.

5. Calcula el valor d'**x**.

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

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

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

7. Indica el resultat

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

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

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

8. 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.