

Devoir de vacances Toussaint 2022

Quatrième

Exercice 1 Calcul numérique.

www.assurmath.fr

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$\begin{array}{l}
 A=2+3\times 4 \quad B=\frac{15}{3}-\frac{3}{2} \quad C=5+\frac{1}{6} \quad D=\frac{3}{2}\times\frac{4}{7} \quad E=(\sqrt{7})^2 \quad F=\frac{10^7}{10^5} \quad G=75,32\times 10 \\
 H=75,32\div 10 \quad I=(-2)\times(-5) \quad J=-(-5)\times(-5)
 \end{array}$$

Exercice 2 Nombres relatifs.

www.assurmath.fr

Calculer en écrivant chaque étape :

$$\begin{array}{ll}
 A=(-2)+(-3) & B=(-2)\times(-3) \\
 C=2+3\times 4 & D=(2+3)\times 4 \\
 E=-2+3\times 4 & F=(-2+3)\times 4 \\
 G=1+6[-2+4\times(-2)-(-3)\times(-4)-3-4] & H=1+6[-2-4\times(-2)-(-3)\times(-4)+3-4]
 \end{array}$$

Exercice 3 Quadrilatères.

www.assurmath.fr

SAT est un triangle tel que SA=7cm , SI = 5 cm et AI = 6 cm.

U est le symétrique de A par rapport à T et L est le symétrique de S par rapport à T.

1. Faire un schéma.
2. Quelle est la nature du quadrilatère SALU, Démontrer le.

Exercice 4 Quadrilatères.

www.assurmath.fr

\mathcal{C} est un cercle de diamètre 8 cm. [MT] et [AH] sont deux diamètres du cercle \mathcal{C} .

1. Faire un schéma.
2. Quelle est la nature du quadrilatère MATH, Démontrer le.