

Travail hebdomadaire - semaine 48

collège

Exercice 1 Calcul numérique. www.assurmath.fr

Calculer les nombres suivants. Écrire les différentes étapes du calcul. Écrire la valeur exacte du résultat. Les fractions devront être présentées sous leur forme irréductible. Encadrer le résultat.

$$A=5+7\times 2 \quad B=\frac{7}{3}-\frac{4}{3} \quad C=\frac{3}{2}+\frac{4}{5} \quad D=\frac{8}{5}\times\frac{6}{2} \quad E=(3)^2 \quad F=\frac{10^5}{10^2} \quad G=63,54\times 10$$

$$H=63,54\div 10$$

Exercice 2 Nombres relatifs. www.assurmath.fr

Calculer en écrivant chaque étape :

$$A=2+3\times 7$$

$$C=2\times 5+[2\times 5-2\times 3+6-5]$$

$$E=-2+7\times 4-(5+2)\times 3$$

$$G=3+5[-2+16\div(2)-(6)\div(2)+7+4]$$

$$B=2+3\times[2+7\times 3-2\times 5-2]$$

$$D=5+5\times 4-5+3\times 7-6\times 7$$

$$F=(-5+7)\times 5-2+7\times 4$$

$$H=3+4[2+4\times(7)-(6)\times(5)+21\div 7]$$

Exercice 3 Calcule algébrique. www.assurmath.fr

- Développer $A=3x(2x+5)$
- Calculer $A=3x(2x+3)$ lorsque $x=2$
- Résoudre l'équation $2x+3=9$

Exercice 4 Problème. www.assurmath.fr

Paul rentre dans une pâtisserie avec un billet de 20 €. Il en ressort avec 4 tartes citron à 2,80 €, 3 éclairs au chocolat et 3,70 €. Combien coûte un éclair au chocolat ?