Nom, prénom : Date :

Classe : S4p6

MATHEMATIQUE : Test B1 (aucune calculatrice autorisée)

1. Calcule et écrit le résultat sous la forme d’une fraction la plus simple possible : ( /6)

$$\left(\frac{1}{5}-\frac{3}{7}\right).\left(2+\frac{1}{3}\right)=$$

$$\frac{1-\frac{3}{7}}{\frac{1}{2}-\frac{8}{7}}=$$

$$\frac{24×3^{3}×15}{10×9×4^{2}}=$$

1. Transformer le nombre rationnel suivant en quotient de deux entiers : $2,\overbar{36}$

 ( /4)

1. Calcule et donne le résultat en notation scientifique : ( /4)

$$2×5×10^{-4}×3×10^{7}=$$

$$\frac{5^{2}×10^{3}×2^{3}×10^{4}×9×10^{-2}}{3^{2}×10^{-1}×150×10^{-12}}=$$

1. Calcule (réponse sous forme décimale) : ( /4)

$\left(-\sqrt{100}\right)^{2}$ =

$\sqrt{0,000025}$ =

1. Ecrire sous la forme $a\sqrt{b}$ avec b un entier le plus petit possible : ( /6)

$\sqrt{128}$ =

$3\sqrt{500}$ =

 $2\sqrt{8}+3\sqrt{128}-\sqrt{50}=$

1. Rendre le dénominateur des fractions suivantes rationnel : ( /6)

$$\frac{-2}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{3}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$$