

Séance 5 - 3ème

Valentin De Bortoli

November 17, 2016

1 Exercice 1

Donner les carrés des nombres de 1 à 13.

2 Exercice 2

Simplifier les expressions suivantes (**attention** : avant de faire cet exercice le cours doit être su) :

$$A = \sqrt{25} - \sqrt{8} \quad (1)$$

$$B = \sqrt{49}(\sqrt{7} - 3) \quad (2)$$

$$C = (\sqrt{3} + \sqrt{4})^2(\sqrt{3} - 2\sqrt{4}) \quad (3)$$

$$D = \sqrt{\frac{8}{18}}\sqrt{98} \quad (4)$$

3 Exercice 3

Donner grâce à la calculatrice les nombres suivants à 0.01 près :

$$D = \sqrt{2} \quad (5)$$

$$E = \sqrt{\sqrt{3}} \quad (6)$$

4 Exercice 4

Calculer les expressions suivantes :

$$F = PPCM(2160, 378) \quad (7)$$

$$G = PPCM(121, 143) \quad (8)$$

$$H = PGCD(567, 765) \quad (9)$$

5 Exercice 5

Exprimer sous la forme d'une puissance les expressions suivantes :

$$H = \left(-\frac{8}{11}\right)^4 \times 11^2 \times (-11^2)^5 \quad (10)$$

$$I = \frac{(-4)^6 5^4}{2^{12} 5^{-2}} \quad (11)$$