

Séance 5 - 3ème

Valentin De Bortoli

November 17, 2016

1 Exercice 1

1 Donner les nombres premiers compris entre 1 et 20. Pour chacun de ces nombres expliquer pourquoi celui-ci est premier.

2 Donner les carrés des nombres de 1 à 13.

3 Donner la table de 7, de 8 et de 9 (et les **connaître**).

2 Exercice 2

Simplifier le plus possible les expressions suivantes :

$$A = \sqrt{3}(\sqrt{5} + \sqrt{25})^2 \quad (1)$$

$$B = (\sqrt{49}\sqrt{7} + 1)^2 \quad (2)$$

$$C = \left(\sqrt{\frac{2}{3}}\right)^2 \frac{1}{\sqrt{5}} \quad (3)$$

3 Exercice 3

Calculer les expressions suivantes :

$$D = PGCD(457, 342) \quad (4)$$

$$E = PGCD(211, 143) \quad (5)$$

$$F = PPCM(720, 396) \quad (6)$$

4 Exercice 4

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

$$G = \left(\frac{-2}{5}\right)^4 \times \left(\frac{5}{2}\right)^4 \times (5^{-3})^{-2} \quad (7)$$

$$H = \frac{5^3 \times 4^{-2}}{4^{-4}} \times 5 \quad (8)$$