

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
L3 DE MATHÉMATIQUES

ARITHMÉTIQUE ET APPLICATIONS

Contrôle continu, le 7 avril 2023, 15h45-16h15

Documents de CM et de TD autorisés. Calculatrices interdites.

Exercice 1. Déterminer les symboles de Jacobi suivants, en détaillant le raisonnement :

a. $\left(\frac{-1}{541}\right)$

b. $\left(\frac{-1}{543}\right)$

c. $\left(\frac{2}{541}\right)$

d. $\left(\frac{2}{543}\right)$

e. $\left(\frac{223}{541}\right)$

f. $\left(\frac{223}{543}\right)$

g. $\left(\frac{3}{7686558295}\right)$

h. $\left(\frac{9}{7686558295}\right)$

i. $\left(\frac{11}{186438931}\right)$