

QCM d'entraînement  
Arithmétique  
Divisibilité dans  $\mathbb{Z}$



Résultats
Question 1
Question 2
Question 3
Question 4
Question 5
Question 6
Question 7
Question 8
Question 9
Question 10
Total

Dans tout le QCM, les nombres considérés sont des nombres entiers naturels.

Question 1. Si  $n|a$  et  $n|b$ , alors  $n|a + b$

Vrai Faux Je ne sais pas

Question 2. Si  $n|a$  et  $n|b$ , alors  $n|ab$

Vrai Faux Je ne sais pas

Question 3. Si  $n|a$  et  $n|b$ , alors  $n^2|ab$

Vrai Faux Je ne sais pas

Question 4. Si  $a|n$  et  $b|n$ , alors  $a + b|n$

Vrai Faux Je ne sais pas

Question 5. Si  $a|c$  et  $b|d$ , alors  $a + b|c + d$

Vrai Faux Je ne sais pas

Question 6. Si  $a|c$  et  $b|c$ , alors  $ab|c$

Vrai Faux Je ne sais pas

Question 7. Si  $a|c$  et  $b|d$ , alors  $ab|cd$

Vrai Faux Je ne sais pas

Question 8. Si  $n^2$  est impair, alors  $n$  est impair.

Vrai Faux Je ne sais pas

Question 9. On note  $r$  le reste de la division euclidienne de  $a$  par  $n$  et  $r'$  le reste de la division euclidienne de  $a'$  par  $n$ . Alors, le reste de la division euclidienne de  $a + a'$  par  $n$  est  $r + r'$ .

Vrai      Faux      Je ne sais pas

Question 10. On note  $r$  le reste de la division euclidienne de  $a$  par  $b$  et  $r'$  le reste de la division euclidienne de  $a'$  par  $b'$ . Alors, le quotient de la division euclidienne de  $a + a'$  par  $b + b'$  est  $r + r'$ .

Vrai      Faux      Je ne sais pas