

Interrogation numéro 1 - Arithmétique

Compétences et notions évaluées :

multiples et diviseurs - critères de divisibilité - notion de nombre premier - argumenter

1) (2 points) Vocabulaire : $5 \times 3 = 15$; compléter :

5 et 3 sont des de 15 ; 15 est un de 5 et 3.

2) (2 points) Ecrire 5 multiples de 20 :

3) (3 points) Quels sont les diviseurs de 30 ?

4) (5 points) Parmi les nombres suivants : 130 - 624 - 936 - 114 - 4665, lesquels sont divisibles :

a) par 2 :

b) par 3 :

c) par 4 :

d) par 5 :

e) par 9 :

5) (4 points) Vrai ou faux : (lorsque c'est faux, expliquer rapidement pourquoi avec un exemple)

a) si un nombre est un multiple de 9 alors c'est un multiple de 3 :

b) si un nombre est divisible par 2 et par 4 alors il est divisible par 8 :

c) tout nombre entier supérieur à 10 possède au moins 3 diviseurs :

d) plus un nombre est grand, plus il a de diviseurs :

6) (1 point) Définition d'un nombre premier :

7) (2 points) Parmi les nombres suivants, entourez ceux qui sont premiers :

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22

8) (1 point) 735 est-il un nombre premier ? Expliquer rapidement pourquoi