

Contrôle de mathématiques numéro 1 - 5eme - 2021/22

Exercice 1 : Questions de cours :

- A) Donner la définition d'un nombre premier.
- B) Donner la définition de la médiatrice d'un segment.
- C) Donner la formule donnant l'aire d'un disque.

Exercice 2 : Entourer :

a. les diviseurs de 8.

1 2 3 4 5 6 7 8

b. les diviseurs de 11.

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11

c. les diviseurs de 12.

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12

Exercice 3 : Vrai ou faux ?

- a) 20 est un multiple de 40
- b) 18 est un nombre premier
- c) 5 est un diviseur de 15
- d) 1 est un nombre premier
- e) 29 est un nombre premier
- f) Plus un nombre est grand, plus il a de diviseurs.
- g) 4×3 est une décomposition en facteurs premiers de 12
- h) $2 \times 3 \times 5$ est une décomposition en facteurs premiers de 32

Exercice 4 : Cocher les bonnes cases :

Le nombre est divisible par...	2	3	5	9	10
a. 240					
b. 644					
c. 645					
d. 2 030					
e. 20 025					

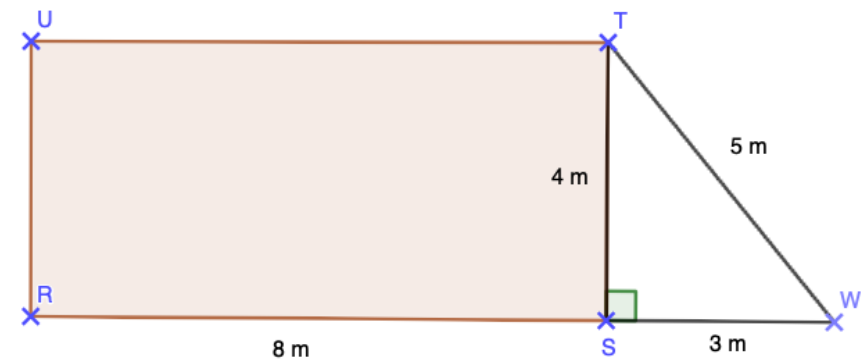
Exercice 5 : Convertir :

$3 \text{ m} = \quad \text{cm}$; $5,4 \text{ dm} = \quad \text{cm}$; $600 \text{ m} = \quad \text{km}$
 $1 \text{ m}^2 = \quad \text{dm}^2$; $4,2 \text{ cm}^2 = \quad \text{mm}^2$; $453 \text{ hm}^2 = \quad \text{km}^2$

Exercice 6 : Calculer :

(UTSR est un rectangle)

- 1) le périmètre de la figure ci-dessous.
- 2) l'aire de la figure ci-dessous.



Contrôle de mathématiques numéro 1 - 5eme - 2021/22

Exercice 7

- 1) Construire la médiatrice du segment $[AB]$ sur la figure ci-dessous.
- 2) Albert, Brutus et Casper sont 3 chiens qui vivent dans 3 niches représentées par les points A, B et C. On veut placer un grand bol d'eau qui soit à la même distance des 3 niches. Déterminer la position P de ce bol en laissant apparent les traits de constructions.
- 3) Construire le cercle circonscrit du triangle ABC.



Bonus 1 : Je ne suis pas divisible par 5 ni par 2 mais je suis divisible par 9. Qui suis-je ?

180	405	270	108
168	252	945	90
135	54	126	93
132	189	20	55
2	43	18	64

Bonus 2 :

Le centre du cercle ci-dessous a été effacé. Fais les constructions nécessaires pour le retrouver précisément. Tu expliqueras et justifieras ta construction.

