

Prénom :

Contrôle de mathématiques numéro 1

Partie 1 - sans calculatrice

A - Calcul mental :

$3,5 + 5,5 =$

$2,4 + 12,8 =$

$5 - 3,4 =$

$7,2 - 1,5 =$

$0,5 \times 0,7 =$

$2,35 \times 1000 =$

$4,2 + 2,4 + 1,8 + 3,6 =$

$125 + 70 + 75 + 230 =$

B - Conversions :

$3 \text{ m} = \quad \text{cm} ; 5,4 \text{ dm} = \quad \text{cm} ; 600 \text{ m} = \quad \text{km}$

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

C - Cours : Ecrire les formules donnant :

- l'aire d'un rectangle :

- l'aire d'un triangle :

- l'aire d'un disque :

- le périmètre d'un cercle :

D - Comparer (>,<,=) les nombres suivants :

$3,17 \quad 31,6 \quad ; \quad 15,75 \quad 15,8$

$1,3 \quad 1,300 \quad ; \quad 98,89 \quad 89,98$

E - Vrai ou Faux (pas besoin d'expliquer)

- 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

F - Critères de divisibilité

Parmi les nombres suivants : 130 - 324 - 105 - 444 - 1008
lesquels sont divisibles :

- par 2 :
- par 3 :
- par 4 :
- par 5 :
- par 9 :