

Récapitulatif de 5^e

Nom :

Prénom :

1. a) Calculer $8,41 + 1,19$:
b) Calculer $8,41 - 1,19$:
c) Calculer $1,3 \times 2,1$:
d) Ranger par ordre croissant les quatre nombres 1,1 1,01 10,1 1,101 :
.....

2. a) Calculer $2 + (-4)$:
b) Calculer $(-3) + (-5)$:
c) Calculer $2 + (-3) + (-4) + 8 + (-1)$:
d) Ranger par ordre croissant les nombres 1, -2, 3 et -4 :

3. a) Donner le résultat de la division euclidienne 1231 par 5 :
b) Donner les chiffres du quotient de 2 par 7 jusqu'au millième :
c) Donner l'écriture décimale de la fraction $\frac{1}{8}$:

4. a) Donner la liste des diviseurs de 6 :
b) Donner cinq multiples de 7 :
c) Donner le plus grand nombre qui divise à la fois 12 et 8 :
d) Donner le plus petit nombre à être multiple à la fois de 4 et de 6 :
e) Donner trois exemples de nombres premiers :

5. On considère le nombre 125122. Dire s'il est divisible :

- a) par 2 :
b) par 3 :
c) par 4 :
d) par 5 :
e) par 9 :
f) par 10 :

7. Calculer :

- a) Trois septièmes de 28 :
b) Écrire sous forme de fraction sept douzièmes :
c) Réduire au même dénominateur $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{3}$ et $\frac{3}{4}$:
d) Ranger ces trois fractions dans l'ordre décroissant :
e) Calculer leur somme :



8. Sur la figure ci-dessus, tracer :
- la droite passant par A et B ;
 - la demi-droite issue de A passant par C ;
 - le segment d'extrémités B et C .
9. Sur la même figure nommer les trois objets tracés en utilisant les lettres des sommets.
10. Énoncer une des inégalités triangulaires pour le triangle ABC
11. On admet que la droite du 8a) et la droite en pointillés sont parallèles.
- Coder sur la figure un angle alterne-interne avec l'angle \widehat{ABC} .
 - Que dire des mesures de ces angles ?
12. Compléter les définitions ou propriétés suivantes.
- Un quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme si
 - La somme des angles d'un triangle est égale à
 - Si un point A appartient à la médiatrice du segment $[BC]$, alors
 - Si deux droites (d) et (d') rencontrent une droite (Δ) en formant des angles alternes-internes égaux, alors
 - Le symétrique du point A par rapport au point O est le point A' tel que
 - Si les points A et B sont symétriques par rapport à la droite (d) , alors la droite (d) est
13. Une urne contient cinq boules blanches, trois boules noires, et deux boules vertes. On en tire une au hasard.
- Donner la probabilité de tirer une boule blanche.
 - L'exprimer comme un pourcentage :